

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
ГОССТРОЙ СССР

СНиП  
IV-14-82

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть IV

СМЕТНЫЕ  
НОРМЫ И ПРАВИЛА

Глава 14

Правила разработки  
и применения  
укрупненных сметных  
норм и расценок

Приложение

Сборники укрупненных  
сметных норм  
Сети и сооружения  
теплоснабжения  
СБОРНИК № 9 - 3  
УНИФИЦИРОВАННЫЕ БЛОКИ  
ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ С ПАРОВЫМИ  
КОТЛАМИ ДЕ И КЕ

Москва 1983

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
(ГОССТРОЙ СССР)

<b>СНиП IV-14-82</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА</b>
<b>Часть IV</b>	<b>СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА</b>
<b>Глава 14</b>	Правила разработки и применения укрупненных сметных норм и расценок
<b>Приложение</b>	Сборники укрупненных сметных норм Сети и сооружения теплоснабжения  СБОРНИК № 9-3 УНИФИЦИРОВАННЫЕ БЛОКИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ С ПАРОВЫМИ КОТЛАМИ ДЕ И КЕ
	<i>Утвержден постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 31 декабря 1982 г. № 347</i>

МОСКВА 1983

Сборник разработан Государственным проектным институтом Сантехпроект, рассмотрен НИИ экономики строительства и подготовлен к утверждению Отделом сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР

РЕДАКТОРЫ - инженеры А.Д. Бобров, И.А. Олоновский, (Госстрой СССР), канд.экон.наук И.С. Григорян (НИИ экономики строительства), инженеры Н.Г. Завивалова, Л.Г. Макеева ( ГПИ Сантехпроект )

Государственный комитет СССР по делам строительства Минстрой СССР)	Строительные нормы и правила	СНиП IV-14-82
	Сборники укрупненных сметных норм Конструкции и виды работ на сети и сооружения тепло- снабжения Сборник № 9-3 Унифицированные бло- ки тепломеханическо- го оборудования для котельных с паровыми котлами ДЕ и КЕ	Взамен Сборника 6-4.3 Унифицированные блоки тепломеха- нического обору- дования для ко- тельных с паро- выми котлами ДЕ и КЕ

#### ОБЩАЯ ЧАСТЬ

I. Укрупненные сметные нормы (УСН) настоящего сборника пред-  
назначены для составления смет и сметных расчетов при определении  
экономической стоимости унифицированных блоков тепломеханического оборудо-  
вания для котельных с паровыми котлами ДЕ и КЕ на стадиях проекта  
(абачего проекта) и рабочей документации.

Нормы составлены в ценах, вводимых в действие с I января  
1984 г., и применяются для разработки сметной документации на стро-  
ительство, осуществляемое в районах применения ЕРЕР-84 кроме мест-  
ностей, приравненных к районам Крайнего севера.

разработано Минстройпроектом Минстроя СССР	Утверждено постановлением Госу- дарственного комите- та СССР по делам строительства от 31 декабря 1982 г. № 347	Срок введения в действие "1" января 1984 г.
--	---	---

2. УСН настоящего сборника разработаны по типовому проекту серии 4.903-II "Котельные установки. Вспомогательное оборудование и блоки", выпуски 2,3,5 и состоят из следующих разделов:

- I - блоки сетевых установок,
- II - блоки водоподготовительных установок,
- III - блоки общекотельного оборудования.

3. Нормы разработаны для условий сборки блоков на базах монтажных организаций или непосредственно на строительных площадках.

4. В УСН принят измеритель - один блок.

5. Нормами сборника учтено выполнение полного комплекса монтажных и специальных строительных работ с выделением затрат по видам работ: монтаж тепломеханического оборудования, средств автоматизации, электротехнических устройств, трубопроводов и арматуры, металлоконструкций, устройство тепловой изоляции и окраска.

В нормах приведена стоимость оборудования, исчисленная по прейскурантам оптовых цен, введенным в действие с I января 1982 г. без учета транспортных, заготовительно-складских расходов и затрат на тару, запчасти и комплектацию.

6. Базисная стоимость строительных и монтажных работ исчислена для условий строительства в I-ом территориальном районе без учета накладных расходов и плановых накоплений; стоимость оборудования - без вычисления затрат на тару, запчасти, транспортных и заготовительно-складских расходов.

7. Показатели норм на монтажные работы содержат затраты на монтаж при коэффициенте к заработной плате, равном I. Отдельно приводятся показатели затрат на материалы, не учтенные расценками, по группам территориальных районов.

Определение сметной стоимости монтажных работ производится путем сложения затрат на монтаж, скорректированных с учетом коэффициентов на заработную плату, установленных для данной стройки, и затрат на материалы, не учтенные расценками, с последующим начислением накладных расходов и плановых накоплений в установленном порядке.

Сметная стоимость монтажа металлоконструкций и строительных работ определяется по показателю прямых затрат для конкретного района с привязкой основной заработной платы и заработной платы рабочих, обслуживающих машины, в соответствии с установленными для стройки коэффициентами.

8. В приложении I Сборника приведены данные о составе и стоимости оборудования. В случае замены оборудования при составлении локальных смет и сметных расчетов приведенные данные могут быть использованы для корректировки стоимости оборудования.

9. В приложениях 2-I4 сборника справочно приведены ведомости объемов и стоимости строительно-монтажных работ по базисному району для каждой группы блоков.

## Раздел I

## Блоки сетевых установок

Базисная стоимость в руб. на I блок

Таблица I

Наименование и тип блока	Общая : сметная : стои- : мость	В том числе			
		строи- : тельных : работ	монтажных : работ	оборудо- : вания	прочих : затрат
I	2	3	4	5	6
<b>Блоки сетевых уста- новок</b>					
БПСВ - 5	4300	656	1244	2400	
БПСВ - 9	6576	874	1862	3840	
БПСВ - I4	9333	1181	2291	5861	
БПСВ - 29	19755	3082	4962	11711	
<b>Блоки сетевых насо- сов</b>					
БСН - 47/70	1559	156	715	688	
БСН - 47/80	1720	169	749	802	
БСН - 47/160	2506	262	1043	1201	
БСН - 180/325	5329	339	1836	3154	
БСН - 180/650	7477	447	2302	4728	
БСН - 300/480	7415	427	1509	5479	
<b>Блоки подпиточных насосов</b>					
БПН - I/2,5	611	101	235	275	-
БПН - I0/30	786	136	347	303	-

§ I. БЛОКИ ПОДОГРЕВАТЕЛЕЙ СЕТЕВОЙ ВОДЫ

МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

СОСТАВ РАБОТЫ

Монтаж пароводяного и водоводяного подогревателей, регулятора перелива. Прокладка технологических трубопроводов в пределах блока с установкой регулирующей и запорной арматуры. Установка приборов теплотехнического контроля (термометров, манометров)

Таблица 2

Измеритель - I блок

№ п п	Вид работы, тип блока	Стоимость оборудо- вания, руб.	Цена монтажа, руб.				Затраты на материалы, не учтенные расценками, по территориальным районам, руб.				
			Всего	в том числе			I, Ш, IV, У, УП, УШ	II, VI; IX; XI; XII; XIIA	III, X	IV, V;	VII, VIII
				основ- ная за- работная плата	эксплуатация машин всего	в том числе, зарботная плата					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Технологическое оборудование										
1	БПСВ-5	2366	329	193	100	26	-	-	-	-	-
2	БПСВ-9	3806	495	289	152	40	-	-	-	-	-
3	БПСВ-14	5820	736	430	224	59	-	-	-	-	-
4	БПСВ-29	11640	1470	861	447	118	-	-	-	-	-
	Технологические трубопроводы и арматура										
1	БПСВ-5	-	113	89	10	3	789	816	856	927	870
2	БПСВ-9	-	150	118	16	8	1204	1246	1307	1428	1327
3	БПСВ-14	-	153	114	21	11	1380	1430	1500	1645	1524
4	БПСВ-29	-	359	268	55	26	3106	3220	3385	3760	3440

I	2	3	4	5	6	7	Прямые затраты по территориальным р-нам, руб	
							I + УН ; IX; XI + ХПА	УНА; X; ХПБ
							8	9
	<b>Автоматизация</b>							
1	БФСВ - 5	34	4	3	-	-	9	10
2	БФСВ - 9	34	4	3	-	-	9	10
3	БФСВ - 14	41	7	6	-	-	15	17
4	БФСВ - 29	71	9	9	-	-	18	19

СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

СОСТАВ РАБОТЫ

Монтаж и стоимость металлоконструкций, Изоляция трубопроводов и оборудования. Окраска металлоконструкций

Измеритель - I блок

Таблица 3

№ пп	Вид работ, тип блока	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе			Прямые затраты по территориальным районам, руб.					
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		П, ПА, У, У1, УШ, УША, ХП, ХПА, ХПБ	Ш, Ю, УП, Х1	IX	X		
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
<b>Металлоконструкции</b>											
I	БПСВ-5	405	13	26	8	415	405	430	475		
2	БПСВ-9	484	16	31	9	495	484	510	565		
3	БПСВ-14	677	22	44	13	690	677	715	790		
4	БПСВ-29	1863	61	120	36	1896	1863	1960	2170		
<b>Прямые затраты по территориальным районам, руб.</b>											
						П, У ; У1, IX, Х1, Х12, ХП, ХПА	ПА	Ш1, Ш2, Ш3, Ю, Ю2, УП, УШ, Х13	Ш4	УША	X
						7	8	9	10	11	12
						.					
I	БПСВ-5	251	50	1	-	260	265	251	250	281	270
2	БПСВ-9	390	67	1	-	402	411	390	385	445	425
3	БПСВ-14	504	102	2	1	520	534	504	495	595	551
4	БПСВ-29	1219	233	4	1	1260	1292	1219	1197	1435	1335

6

§ 2 БЛОКИ СЕТЕВЫХ НАСОСОВ

МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

СОСТАВ РАБОТЫ

Монтаж насосов с электродвигателями. Прокладка технологических трубопроводов в пределах блока с установкой регулирующей и запорной арматуры. Установка приборов теплотехнического контроля и сигнализации, прокладка импульсных труб, монтажных установочных материалов. Установка кнопочных постов управления, пакетных выключателей, прокладка труб и электропроводов в пределах блока.

Таблица 4

Измеритель - I блок

№ п.п.	Вид работы, тип блока	Стоимость оборудова- ния, руб.	Цена монтажа, руб.				Затраты на материалы, не учтенные расцен- ками, по территориальным районам, руб.				
			Всего	в том числе		I, III, IV, VП	II, V, VI, VII, IX, XI, XII, XIII	ПА, X	УША	XIII	
				основная заработ- ная пла- та	эксплуатация машин						всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Технологическое оборудование										
1	БСН-47/70	660	56	3I	7	3	-	-	-	-	-
2	БСН-47/80	774	56	3I	7	3	-	-	-	-	-
3	БСН-47/160	1161	85	47	11	5	-	-	-	-	-
4	БСН-180/325	3120	108	63	15	7	-	-	-	-	-
5	БСН-180/650	4680	162	95	23	10	-	-	-	-	-
6	БСН-300/480	5445	320	148	38	15	-	-	-	-	-

Затраты на материалы, не учтенные расценками,  
по территориальным районам, руб.

:I	2	3	4	5	6	7	I, III, IV, VII	II, V, VI, VIII IX, XI, XII, XIII	IV, X	VII	VIII
							8	9	10	11	12
<b>Технологические трубопроводы и арматура</b>											
I	БСН - 47/70	-	6I	46	7	2	569	587	6I7	657	627
2	БСН - 47/80	-	54	43	6	2	6II	630	663	702	677
3	БСН - 47/160	-	85	67	II	3	828	855	899	956	913
4	БСН - 180/325	-	110	81	18	8	1496	1545	1626	1768	1652
5	БСН - 180/650	-	150	110	27	12	1816	1877	1975	2167	2005
6	БСН - 300/480	-	96	70	17	9	977	1008	1059	1181	1074
<b>Прямые затраты по территориальным районам, руб.</b>											
							I, II, III - IX, XI - XIII	IV, X, XII	VII		
							8	9	10		
<b>Автоматизация</b>											
I	БСН - 47/ 70	28	10	8	-	-	19	20	21		
2	БСН - 47/80	28	9	8	-	-	19	20	21		
3	БСН - 47/160	40	13	12	-	-	32	34	36		
4	БСН - 180/325	28	11	9	-	-	22	23	24		
5	БСН - 180/650	40	14	12	-	-	32	34	36		
6	БСН - 300/480	28	10	8	-	-	19	20	21		

Прямые затраты по территориальным районам,  
руб.

						Прямые затраты по территориальным районам, руб.					
						И, III - УП, ХПА	II, IX, XI, XII	IV, V, XIII	УПА		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	Электротехнические работы										
1	БСН - 180/325	6	46	16	3	I	43	44	45	47	
2	БСН - 180/650	8	66	26	3	I	62	63	66	68	
3	БСН - 300/480	6	44	18	3	I	43	44	45	47	

СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

СОСТАВ РАБОТЫ

Монтаж и стоимость металлоконструкций. Изоляция трубопроводов и оборудования. Окраска металлоконструкций.

Таблица 5

Измеритель - I блок

№ п.п	Вид работы, тип блока	Прямые затраты по базис- ному району, руб.	В том числе		Прямые затраты по территориальным райо- нам, руб.				
			основная заработ- ная пла- та	эксплуатация машин		II, III, IV, VI, VII, VIII, XII, XIII, XIV	V, VI, VII, XI	IX	X
				всего	в том числе заработная пла- та рабочих обслуживающих машин				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Металлоконструкции								
1	БСН - 47/70	83	3	5	2	85	83	88	97
2	БСН - 47/80	93	3	6	2	95	93	97	108
3	БСН - 47/80	152	5	10	3	155	152	160	177
4	БСН - 180/325	230	8	15	4	235	230	242	268
5	БСН - 180/650	303	10	20	6	305	303	319	353
6	БСН - 300/480	290	10	19	6	295	290	305	337

СИ

Прямые затраты по территориальным районам, руб.

						I <sub>2</sub> , I <sub>3</sub> , I <sub>4</sub> , III <sub>1</sub> , III <sub>2</sub> , III <sub>3</sub> , IV <sub>1</sub> , IV <sub>2</sub> , V, VI, VII, VIII, XI <sub>3</sub>	I <sub>5</sub> , III <sub>4</sub>	II, IX, XI <sub>1</sub> ; XI <sub>2</sub> , XIIA	IIA, XII	УША	X
: I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Изоляция и окраска										
1	БСН - 47/70	73	13	-	-	73	72	74	75	79	77
2	БСН - 47/80	76	14	-	-	77	76	78	79	84	81
3	БСН - 47/160	110	21	-	-	110	109	113	115	122	118
4	БСН - 180/325	109	20	-	-	109	106	111	115	126	117
5	БСН - 180/650	144	31	-	-	144	139	149	155	174	158
6	БСН - 300/480	137	29	-	-	137	131	140	144	159	147

§ 3. БЛОКИ ПОДПИТОЧНЫХ НАСОСОВ

МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

СОСТАВ РАБОТЫ

Монтаж насосов с электродвигателями, регулятора давления. Прокладка технологических трубопроводов в пределах блока с установкой регулирующей и запорной арматуры. Установка приборов теплотехнического контроля и сигнализации, прокладка импульсных труб, монтаж и стоимость установочных материалов. Установка пакетных выключателей, клеммных коробок, прокладка труб и проводов в пределах блока.

Таблица 6

Измеритель - I блок

: №	: вид работы, тип блока	: стоимость оборудования, руб.	: Цена монтажа, руб.				: Затраты на материалы, не учтенные расценками, по территориальным районам, руб.					
			: Всего	: в том числе			: I, III, IV, VП	: II, V, VI, VII, VIII, XI, XII, XIII	: ПА	: УША	: X, XIII	
				: основная заработная плата	: эксплуатация машин							
					: всего	: в том числе заработная плата						
: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	
	Технологическое оборудование											
1	БПН - I/2,5	247	57	33	7	3	-	-	-	-	-	-
2	БПН - IO/30	275	57	33	7	3	-	-	-	-	-	-
	Технологические трубопроводы и арматура											
1	БПН - I/2,5	-	25	20	-	-	92	94	96	IOI	98	
2	БПН - IO/30	-	38	32	-	-	187	193	201	218	204	

							Прямые затраты по территориальным районам, руб.		
							I, II, III ÷ IX XII A	IV, V, VI, VII, VIII XII B	IX A
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Автоматизация									
1	БПН - I/2,5	28	9	8	-	-	20	21	22
2	БПН - IO/30	28	9	8	-	-	24	26	27
							Прямые затраты по территориальным районам, руб.		
							I, II, III ÷ IX XII A	IV, V, VI, VII, VIII XII B	IX A
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Электротехнические работы									
1	БПН - I/2,5	-	15	6	-	-	17	18	19
2	БПН - IO/30	-	15	6	-	-	17	18	19

## СОСТАВ РАБОТЫ

Монтаж и стоимость металлоконструкций. Изоляция трубопроводов и оборудования. Окраска металлоконструкций.

Таблица 7

Измеритель - I блок

№ п.п.	Вид работы, тип блока	Прямые затраты по базис- ному райо- ну, руб.	В том числе			Прямые затраты по территориальным районам, руб.			
			основная заработ- ная пла- та	эксплуатация машин		II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII	IX	X	
				всего	в том числе заработ- ная плата рабочих об- служивающих машины				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Металлоконструкции								
I	БПН - I/2,5	55	2	4	I	56	55	58	64
2	БПН - IO/30	83	3	5	2	85	83	87	96
						:Прямые затраты по территориальным районам; :руб. :			
						: II, IX, :XI <sub>1</sub> , XI <sub>2</sub> , :XII	III, IV, V, VI, VII, VIII, X, XI, XII	IX	X
						7	8	9	10
	Изоляция и окраска								
I	БПН - I/2,5	46	10	-	-	47	48	46	53
2	БПН - IO/30	53	12	-	-	54	55	53	60

17

## Раздел 2

Блоки водоподготовительных установок

Базисная стоимость в руб. на I блок

Таблица 8

Наименование и тип блока	Общая сметная стоимость	В том числе			
		Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования	Прочих затрат
I	2	3	4	5	6
Блоки приготовления исходной воды					
БПВ - 10/30	1211	116	521	574	-
БПВ - 28/48	1679	98	531	1050	-
БПВ - 47/80	1953	125	586	1242	-
БПВ - 65/110	2462	181	849	1432	-
БПВ - 65/224	3839	251	1220	2368	-
Блоки насосов декарбонизированной воды					
БНДВ - 30/60	768	59	387	322	-
БНДВ - 65/224	1614	92	677	845	-
Блоки управления водород-катионитовыми фильтрами с голодной регенерацией					
БФ - Нг - 1500 x 3	2726	130	2596	-	-
БФ - Нг - 200 x 3	5852	335	5517	-	-
БФ - Нг - 2600 x 3	5230	253	4977	-	-

Продолжение табл. 8

I	2	3	4	5	6 :
Блоки управления					
Н-катионитными					
буферными фильтрами					
БФ - Нб - 1500 х 2	2103	89	2014	-	-
БФ - Нб - 2000 х 2	4435	145	4290	-	-
БФ - Нб - 2600 х 2	4520	260	4260	-	-
Блоки управления					
№а - катионитными					
фильтрами I степени					
БФ - №а - I - 700 х 2	539	70	469	-	-
БФ - №а - I - 1000 х 2	807	70	737	-	-
БФ - №а - I - 1000 х 3	1935	72	1259	604	-
БФ - №а - I - 1500 х 2	1163	78	1085	-	-
Блоки управления					
№а - катионитными					
фильтрами II степени					
БФ - №а - II - 700 х I	284	41	243	-	-
БФ - №а - II - 700 х 2	1055	102	550	403	-
БФ - №а - II - 1000 х I	338	52	286	-	-
БФ - №а - II - 1500 х I	547	60	487	-	-
Блоки управления					
№а-катионитными фильт-					
рами I и II степени					
БФ - №а - I/II-700хI	298	43	255	-	-
БФ - №а - I/II-1000хI	481	55	426	-	-
БФ - №а - I/II-1500хI	702	62	640	-	-

§ I БЛОКИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ИСХОДНОЙ ВОДЫ

МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

СОСТАВ РАБОТЫ

1. Монтаж насосов с электродвигателями, пароводяного подогревателя. 2. Прокладка технологических трубопроводов в пределах блока с установкой регулирующей и запорной арматуры. 3. Установка приборов теплотехнического контроля (манометры, термометры) прокладка импульсных труб, монтаж установочных материалов. 4. Установка пакетных выключателей, клеммных коробок, прокладка труб и электропроводов в пределах блока.

Таблица 9

Измеритель - I блок

№ пп	Вид работы, тип блока	Стоимость оборудова- ния, руб.	Цена монтажа, руб.				Затраты на материалы, не учтенные расценками, по терри- ториальным районам, руб.				
			Всего	В том числе			I, Ш, IX, УП	II, У, XI, УШ, XII, XI, XII, XII А	III А, X	УШ А	XII Б
				Основная заработная плата	Эксплуатация машин	В том числе заработная плата					
4	5	6	7	8	9	10	11	12			
I	Технологическое обо- рудование										
1	БПВ-10/30	528	70	38	12	4	-	-	-	-	-
2	БПВ-28/48	1003	74	41	14	5	-	-	-	-	-
3	БПВ-47/80	1195	75	42	14	5	-	-	-	-	-
4	БПВ-65/110	1385	88	49	18	6	-	-	-	-	-
5	БПВ-65/224	2310	152	86	32	10	-	-	-	-	-

территориальным районам, руб.

I	2	3	4	5	6	7	территориальным районам, руб.				
							8	9	10	11	12
							I, II, IV, VП	П, У, VI, VII, IX, XI, XII, XII А	П А, X	УШ А	XII Б
							8	9	10	11	12
Технологические тросо-проводы и арматура											
1	БПВВ-10/30	-	93	55	6	I	301	310	328	346	330
2	БПВВ-28/48	-	105	62	6	I	327	337	355	378	359
3	БПВВ-47/80	-	106	64	6	I	381	389	409	442	414
4	БПВВ-65/110	-	137	87	12	3	580	597	630	679	636
5	БПВВ-65/224	-	189	112	18	5	802	826	871	941	879
							Прямые затраты по территориальным районам, руб.				
							I, IV, VП	П, Ш, У, VI, VII, IX, XI, XII, XII А	П А, X, XII Б	УШ А	
							8	9	10	11	
Автоматизация											
1	БПВВ-10/30	46	8	8	-	-	17	18	19		20
2	БПВВ-28/48	47	8	8	-	-	17	18	19		20
3	БПВВ-47/80	47	7	7	-	-	17	18	19		20
4	БПВВ-65/110	47	13	12	-	-	31	32	34		35
5	БПВВ-65/224	58	16	13	-	-	61	67	71		74

Прямые затраты по территориальным районам, руб.

I	2	3	4	5	6	7	Прямые затраты по территориальным районам, руб.		
							I, П, Ш + УШ, IX, XI + XII А	II А, X, XII Б	УШ А
							8	9	10
I	Электротехнические работы БПНВ-10/30	-	15	6	-	-	17	18	19

СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

СОСТАВ РАБОТЫ

Монтаж и стоимость металлоконструкций. Изоляция трубопроводов и оборудования.

Окраска металлоконструкций

Таблица 10

Измеритель - I блок

№ п/п	Вид работ, тип блока	Прямые за- траты по базисному району, руб.	В том числе			Прямые затраты по территориальным районам, руб.				
			Основная за- работная пла- та рабочих	Эксплуатация машин		П, П А, У, У I, У II, У II А, Х II, Х II А, Х II Б	Ш, У II, Х I	I V	I X	X
				Всего	В том числе заре- ботная плата рабо- чих, обслуживающих машины					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Металлоконструкции									
1	БП И В-10/30	91	3	6	2	93	91	90	96	106
2	БП И В-28/48	65	2	4	1	67	65	64	69	76
3	БП И В-47/80	90	3	6	2	92	90	88	94	104
4	БП И В-65/110	112	4	7	2	114	112	110	117	130
5	БП И В-65/224	160	5	10	3	162	160	157	168	186

Прямые зачеты по территориальным районам, 136.

I	2	3	4	5	6	Прямые зачеты по территориальным районам, 136.					
						I <sub>2</sub> , I <sub>3</sub> , I <sub>4</sub> , II <sub>1</sub> , II <sub>2</sub> , II <sub>3</sub> , IY, Y, YI, YII, YIII, YIV	I <sub>5</sub> , II <sub>4</sub>	II, IX, XI <sub>1</sub> , XI <sub>2</sub> , XII A	II A, XII	YII A	Y
						7	8	9	10	11	12
	Изоляция и окраска										
1	БПВ-10/30	25	6	-	-	25	24	26	27	29	28
2	БПВ-28/48	33	6	-	-	32	31	33	34	38	35
3	БПВ-47/80	35	7	-	-	34	33	35	36	40	37
4	БПВ-65/110	69	14	-	-	70	68	71	74	81	75
5	БПВ-65/224	91	18	-	-	93	87	95	99	115	102

МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

СОСТАВ РАБОТЫ

Монтаж насосов с электродвигателями. Прокладка технологических трубопроводов в пределах блока с установкой регулирующей и запорной арматуры. Установка приборов теплотехнического контроля ( манометры ).

Таблица II

Измеритель - I блок

№ п.п	Вид работы, тип блока	Стоимость оборудо- вания, руб.	Цена монтажа, руб.				Затраты на материалы, не учтенные расценками, по территориальным районам, руб.			
			всего	в том числе		I, III, IV, УП	II, V, VI, VII, IX, XI, XII, XIII, XIV	V, X	УША	
				основная заработ- ная пла- та	эксплуатация машин					
					всего					в том числе заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Технологическое оборудование										
I	БНДВ - 30/60	299	55	3I	7	3	-	-	-	-
2	БНДВ - 65/224	810	83	46	II	5	-	-	-	-
Технологические трубопроводы и арматура										
I	БНДВ - 30/60	-	58	35	5	2	258	264	279	295
2	БНДВ - 65/224	-	100	62	II	3	469	495	508	55I

							Прямые затраты по территориальным районам, руб.	
							I, П, III, УШ, IX, XI, XII, XIII	IV, V, VI, VII, VIII, X, XII, XIII
: I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Автоматизация							
I	БНДВ - 30/60	23	4	4	-	-	12	13
2	БНДВ - 65/224	35	7	7	-	-	18	19

## СОСТАВ РАБОТЫ

Монтаж и стоимость металлоконструкций. Изоляция трубопроводов и оборудования. Окраска металлоконструкций.

Таблица 12

Измеритель - I блок

п.п.	Вид работ, тип блока	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе:			Прямые затраты по территориальным районам, руб.			
			основная заработная плата	эксплуатация машин		II, III, V, VI, VII, VIII, X, XI	IV, V, VI, VII, VIII, X, XI	IX	X
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживавших машины				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Металлоконструкция								
I	БНДВ - 30/60	56	2	4	I	57	56	58	65
2	БНДВ - 65/224	88	3	6	2	90	88	93	102
						:Прямые затраты по территориальным районам, руб.			
							II -	XI, XII	
							7		
	Окраска								
I	БНДВ - 30/60	3	2	-	-		3		
	БНДВ - 65/224	4	2	-	-		4		

27

§ 3. Блоки управления водород-катионитовыми фильтрами с голодной регенерацией

Монтажные работы

Состав работы

Прокладка технологических трубопроводов в пределах блока с установкой регулирующей и запорной арматуры

Измеритель - I блок

Таблица I3

№ п п	Вид работы, тип блока	Стоимость оборудова- ния, руб.	Цена монтажа, руб.				Затраты на материалы, не учтенные расценками, по территориальным районам, руб.				
			всего	в том числе			I, Ш, У, УП	II, У, УГ, УШ, IX, XI, XII, XIII	ПА, X	УПА	XIIБ
				основная заработ- ная плата	эксплуатация машин						
					всего	в том числе зароботная плата					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Технологические трубо- проводы и арматура										
I	БФ-НГ-1500х3	-	117	97	12	3	2479	2545	2665	2808	2700
2	БФ-НГ-2000х3	-	198	159	27	9	5319	5441	5660	5920	5714
3	БФ-НГ-2600х3	-	216	170	29	12	4761	4875	5082	5357	5139

Состав работ

Монтаж и стоимость металлоконструкций. Окраска металлоконструкций и трубопроводов

Измеритель - I блок

Таблица I4

№ п/п	Вид работ, тип блока	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе:			Прямые затраты по территориальным районам, руб.				
			основная заработная плата рабочих	эксплуатационные материалы		П, ПА, У, У1, УШ, УША, ХПА	Ш, ЛУ, УЦ, Х1, ХП, ХПБ	IX	X	
				всего	заработная плата рабочих, обслуживание машин					
1	2	3	4	5		7	8	9	10	
<b>Металлоконструкции</b>										
I	БЭ-НГ-1500х3	122	4	8	2	124	122	128	141	
2	БЭ-НГ-2000х3	317	10	20	6	323	317	333	369	
3	БЭ-НГ-2600х3	239	8	15	5	241	239	251	278	
						Прямые затраты по территориальным районам, руб.				
						I <sub>2</sub> , I <sub>3</sub> , I <sub>4</sub> , I <sub>5</sub> , П, Ш <sub>1</sub> , Ш <sub>2</sub> , Ш <sub>3</sub> , Ш <sub>4</sub> , ЛУ <sub>1</sub> , У1 <sub>2</sub> , У, У1,		ПА,	УША	
						УП, УШ, IX, X, Х1 <sub>1</sub> , Х1 <sub>2</sub> , Х1 <sub>3</sub> , ХП, ХПА, ХПБ				
						7		8		
I	БЭ-НГ-1500х3	8	5	-	-	8		9		
2	БЭ-НГ-2000х3	18	11	-	-	18		19		
3	БЭ-НГ-2600х3	14	9	-	-	14		15		

39

§ 4. Блоки управления Н-катионитными буферными фильтрами

Монтажные работы

Состав работы

Прокладка технологических трубопроводов в пределах блока с установкой регулирующей и запорной арматуры.

Измеритель - I блок

Таблица 15

п	Вид работы, тид блока	Стоимость оборудо- вания, руб.	Цена монтажа, руб.				Затраты на материалы, не учтенные расценками, по территориальным районам, руб.				
			всего	в том числе			I, Ш, У, УП	II, У, УТ, УШ, IX, XI, XII XII А	II А, X	УШ А	XII Б
				основ- ная зара- ботная плата	Эксплуатация машин						
					всего	в том числе зарботная плата					
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	Технологические трубопро- воды и арматура										
1.	БФ- Нб - 1500x2	-	68	58	6	2	1946	1993	2081	2178	2104
2.	БФ- Нб - 2000x2	-	173	129	27	7	4117	4256	4380	4562	4420
3.	БФ- Нб - 2600x2	-	173	128	26	8	4087	4183	4355	4542	4397

30

Состав работы

Монтаж и стоимость металлоконструкций. Окраска металлоконструкций и трубопроводов.

Измеритель - I блок

Таблица I6

№ п/п	Вид работ, тип блока	Прямые затраты по базис- ному району, руб.	В том числе, руб.			Прямые затраты по территориальным районам, руб.				
			основная заработ- ная плата рабочих	эксплуатация машин		II, III, IV, V, VI-VII	VIII	IX	X	
				всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Металлоконструкции									ЭI
I.	БФ-Нб- 1500x2	83	3	5	2	83	82	87	96	
2.	БФ-Нб- 2000x2	137	4	9	3	137	135	144	159	
3.	БФ-Нб- 2600x2	246	8	16	5	246	242	258	286	
						прямые затраты по территориальным районам, руб.				
						II, III, IV, V, VI, VII - VIII		IX, X, XI, XII - XIII		
						7		8		
	Окраска									
I.	БФ - Нб - 1500x2	6	4	-	-	6		7		
2.	БФ - Нб - 2000x2	8	5	-	-	8		9		
3.	БФ - Нб - 2600x2	14	9	-	-	14		15		

§ 5. Блоки управления №-катодитными фильмами I ступени

Монтажные работы

Состав работы

Прокладка технологических трубопроводов в пределах блока с установкой регулирующей и запорной арматуры .

Установка приборов теплотехнического контроля (дифманометры, диафрагмы), прокладка импульсных труб,

монтаж и стоимость установочных материалов.

Измеритель - I блок

Таблица 17

№ п/п	Вид работы, тип блока	Стоимость оборудова- ния, руб.	Цена монтажа, руб.				Затраты на материалы, не учтенные расценками, по территориальным районам, руб.				
			всего	в том числе			I, II, IV, УП	II, У, VI, УП, IX, XI, XII, XIIA	III, X	УПА	XIIБ
				основная зара- ботная плата	эксплуатация машин						
					всего	в том числе за- работная плата					
2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	
Технологические трубо- проводы и арматура											
I	БФ-№аI-700x2	-	45	40	-	-	424	435	45I	47I	455
2	БФ-№аI-1000x2	-	65	55	I	I	672	688	717	753	723
3	БФ-№аI-1000x3	-	93	74	5	-	106I	1100	1138	1199	1150
4	БФ-№аI-1500x2	-	117	76	9	I	968	989	1027	1069	1030
Автоматизация											
1	БФ-№аI-1000x3	604	54	24	I	-	Прямые затраты по территориальным районам, руб.				
							I, II, IV+IX XIIA	II, II-A XI, XII	X, XII-B	УПА	
							8	9	10	11	
							5I	52	54	56	

## Строительные работы

## Состав работы

Монтаж и стоимость металлоконструкций. Окраска металлоконструкций и трубопроводов

Измеритель - I блок

Таблица 18

№ п/п	Вид работ, тип блока	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе			Прямые затраты по территориальным районам, руб.			
			основная зарботная плата рабочим	эксплуатация машин		II, ПА, У I, УША, ХПА	III, IV, У, УП, УШ, XI, XII, ХПБ	IX	X
				всего	в том числе зарботная плата рабочим, обслу- живающих машины				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Металлоконструкции									
I	БФ- /aI-700x2	65	2	4	I	66	65	68	76
2	БФ- /aI-1000x2	65	2	4	-	66	65	68	75
3	БФ- /aI 1000x3	66	2	4	I	67	66	69	76
4	БФ- /aI-1500x2	72	2	5	I	74	72	76	84
						Прямые затраты по территориальным районам, руб.			
						II - ХПБ			
						7			
О к р а с к а									
I	БФ- /aI-700x2	5	3	-	-		5		
2	БФ- /aI-1000x2	5	3	-	-		5		
3	БФ- /aI-1000x3	6	4	-	-		6		
4	БФ- /aI-1500x2	6	4	-	-		6		

83

§ 6 БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ Ка - КАТИОНИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ II СТУПЕНИ

МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

СОСТАВ РАБОТЫ

Прокладка трубопроводов в пределах блока с установкой регулирующей и запорной арматуры. Установка приборов теплотехнического контроля ( дифманометры, диафрагмы), прокладка импульсных труб, монтаж и стоимость установочных материалов.

Таблица 19

Измеритель - I блок

: № : п. п	Вид работы, тип блока	Стоимость оборудо- вания, руб.	Цена монтажа, руб.				Затраты на материалы, не учтенные расценками, по территориальным районам, руб.				
			всего	в том числе			I, III, IV, УП	II, V, VI, VII, IX, XI XII, XIII	IV, X	УША	XIV
				основная заработ- ная пла- та	эксплуатация машин						
					всего	в том числе зарботная плата					
: I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Технологические трубопроводы и арматура										
I	БФ - Ка - П - 700 x I	-	23	19	-	-	220	227	244	246	237
2	БФ - Ка - П - 700 x 2	-	41	36	-	-	444	460	478	502	481
3	БФ - Ка - П - 1000 x I	-	25	22	I	-	261	269	280	294	281
4	БФ - Ка - П - 1500 x I	-	50	31	4	I	437	447	463	484	466

							Прямые затраты по территориальным районам, руб.				
							I, IV, VII	III, V, VI, VIII, IX, XIII	II, X, XII	IIA, X, XII B	УПА
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Автоматизация										
I	БФ - №П - 700 х 2	403	24	17	-	-	41	42	43	45	47

СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

СОСТАВ РАБОТЫ

Монтаж и стоимость металлоконструкций. Окраска металлоконструкций и трубопроводов.

Таблица 20

Измеритель - I блок

№ п.п.	Вид работ, таб. ссылка	Прямые затраты по базис- ному райо- ну, руб.	В том числе			Прямые затраты по территориальным районам, руб.			
			основная заработ- ная пла- та рабо- чих	эксплуатация машин		II, III, IV, V, VI, VII, VIII, XII, XIII XIV	IX, XI	IX	X
				всего	в том числе заработ- ная плата рабочих, обслуживающих машины				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Металлоконструкции									
1	БФ - Ма - II - 700 x I	38	I	2	I	39	38	40	44
2	БФ - Ма - II - 700 x 2	97	3	6	2	99	97	102	113
3	БФ - Ма - II - 1000 x I	49	2	3	I	50	49	51	57
4	БФ - Ма - II - 1500 x I	56	2	4	I	57	56	59	65
						Прямые затраты по территориальным районам, руб.			
						II - XIII			
						7			
Окраска									
1	БФ - Ма - II - 700 x I	3	2	-	-		3		
2	БФ - Ма - II - 700 x 2	5	3	-	-		5		
3	БФ - Ма - II - 1000 x I	3	2	-	-		3		

§ 7 Блоки управления    Iа - катионитными фильтрами I - II ступени

Монтажные работы

Состав работы

Прокладка технологических трубопроводов в пределах блока с установкой регулирующей и запорной арматуры.

Измеритель - I блок

Таблица 21

№ пп	Вид работы, тип блока	Стоимость оборудования, руб.	Цена монтажа, руб.				Затраты на материалы, не учтенные расценками, по территориальным районам, руб.				
			всего	основная заработная плата	эксплуатация машин		I, II, IV, VП	II, V, VI, VII, VIII, IX, XI, XII, XIIА	III, X	УИА	XIIБ
					всего	в том числе заработная плата					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Технологические трубопроводы и арматура										
1.	БФ- Iа I - II - 700xI	-	27	23	-	-	228	234	243	256	246
2.	БФ- Iа I - II - 1000xI	-	40	35	I	-	386	396	414	437	418
3.	БФ- Iа I - II - 1500xI	-	82	50	7	2	558	572	596	628	600

Строительные работы

Состав работы

Монтаж и стоимость металлоконструкций. Окраска металлоконструкций и трубопроводов.

Измеритель - 1 блок

Таблица 22

№ п/п	Вид работ, тип блока	Прямые затраты по базис- ному району, руб.	В том числе			Прямые затраты по территориальным районам, руб.				
			основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII	IА, VI, XIIА	IX	X	
				всего	в том числе зара- ботная плата ра- бочих, обслуживав- ших машины					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Металлоконструкция										
1.	БФ- №1-П - 700х1	40	1	2	I	40	41	42	46	80
2.	БФ- №1-П - 1000х1	51	2	3	I	51	52	53	59	
3.	БФ- №1-П - 1500х1	57	2	4	I	57	58	60	66	
						Прямые затраты по территориальным районам, руб.				
						II - XII Б				
						7				
Окраска										
1.	БФ- №1-П - 700х1	3	2	-	-		3			
2.	БФ- №1-П - 1000х1	4	2	-	-		4			
3.	БФ- №1-П - 1500х1	5	3	-	-		5			

## Раздел 3

Блоки общекотельного оборудования

Базисная стоимость в руб. на I блок

Таблица 23

наименование и тип блока	:Общая :		В том числе			
	:сметная:	Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования	Прочих затрат	
	стоимость	работ	работ	:	:	:
I	2	3	4	5	6	
Блоки сепаратора						
непрерывной продувки						
СНП - 300	313	99	59	155	-	
СНП - 300 - 1,6	758	120	304	334	-	
СНП - 300 - 5	893	140	269	484	-	
Блоки редуцирующей						
становки						
РРУ - 10	1956	128	655	1173	-	
РРУ - 20	2420	145	775	1500	-	
РРУ - 30	2381	144	787	1450	-	
РРУ - 40	2926	172	916	1838	-	
РРУ - 60	3221	194	1014	2013	-	
Блок холодильника						
отбора проб						
ЭХОП - 0,45	107	31	34	42		

§ I Блоки сепаратора непрерывной продувки

Монтажные работы

Состав работы

Монтаж сепаратора непрерывной продувки, теплообменника. Прокладка технологических трубопроводов

в пределах блока с установкой регулирующей и запорной арматуры. Установка приборов теплотехнического контроля.

Измеритель - I блок

Таблица 24

№ п/п	Вид работы, тип блока	Стоимость оборудова- ния, руб.	Цена монтажа, руб.				Затраты на материалы, не учтенные расценками, по территориальным районам, руб.				
			всего	в том числе			I, III, IV, УП	II, V, VI, VII, IX, XI, XII, XIII	XIV, X, XVБ	УША	
				основная заработная плата	эксплуатация машин						
					всего	в том числе зара- ботная плата					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	Технологическое оборудо- вание										
1	БСНП-300	155	41	32	4	I	-	-	-	-	
2	БСНП-300I,6	310	159	99	43	II	-	-	-	-	
3	БСНП-300-5	460	80	55	16	4	-	-	-	-	
	Технологические трубопро- воды и арматура										
1	БСНП-300	-	2	2	-	-	16	17	18	20	
2	БСНП-300-I,6	-	27	19	-	-	109	113	118	129	
3	БСНП-300-5	-	45	25	2	-	135	139	157	170	
	Автоматизация										
1	БСНП-300-I,6	24	3	3	-	-					
							Прямые затраты по территориальным районам, руб.				
							I, IV, VII, IX+XVБ		УША		
							8		9		
							6		7		

Состав работ

Монтаж и стоимость металлоконструкций. Изоляция трубопроводов и оборудования. Окраска  
металлоконструкций

Измеритель - I блок

Таблица 25

№ п/п	Вид работ, тип блока	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе		Прямые затраты по территориальным районам, руб.					
			основная зара- ботная плата рабочих	эксплуатация машин		П, ПА, УГ, УША, ХПА	Ш, ГУ, У, УГ, УП, УШ, ХГ ХП, ХПБ	IX	X	
				всего	в том числе зарабо- тая плата рабочих, обслуживающих машины					
	Металлоконструкции									
I	БСНП-300	69	2	4	I	7Г	69	74	8Г	4Г
2	БСНП-300-Г,6	69	2	5	I	7Г	69	73	8Г	
3	БСНП-300-5	83	3	5	2	85	83	88	97	
						Прямые затраты по территориальным районам, руб.				
						П, ПА, IX X, ХП	Ш, ГУ, У, УГ, УП, УШ, ХГ, ХПА		УША	
						7	8		9	
	Изоляция и окраска									
I	БСНП-300	30	5	-	-	33	30		37	
2	БСНП-300-Г,6	5Г	II	-	-	55	5Г		60	
3	БСНП-300-5	57	II	-	-	59	57		65	

§ 2 БЛОКИ РЕДУКЦИОННОЙ УСТАНОВКИ  
МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ  
СОСТАВ РАБОТЫ

Монтаж арматуры заводской поставки. Прокладка технологических трубопроводов в пределах блока с установкой регулирующей и запорной арматуры. Установка приборов теплотехнического контроля и регулирования (манометры, термометры, магнитные пускатели, исполнительные механизмы), прокладка импульсных труб, монтаж установочных материалов.

Таблица 26

Измеритель - I блок

п.п.	Вид работы, тип блока	Стоимость оборудования, руб.	Цена монтажа, руб.				Затраты на материалы, не учтенные расценками, по территориальным районам, руб.			
			всего	в том числе			I, III, IV, V, VII	II, VI, VIII, IX, XI, XII, XIII	IV, X, XIV	V, VI
				основная заработная плата	эксплуатация машин					
					всего	в том числе заработная плата				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Технологическое оборудование									
1	БРУ - 10	1049	166	101	47	14	-	-	-	-
2	БРУ - 20	1376	279	170	79	23	-	-	-	-
3	БРУ - 30	1326	277	169	78	23	-	-	-	-
4	БРУ - 40	1714	284	175	78	22	-	-	-	-
5	БРУ - 60	1889	318	195	87	25	-	-	-	-

по территориальным районам, руб.

1	2	3	4	5	6	7	по территориальным районам, руб.			
							8	9	10	11
							I, III, IV, V, VI	II, VI, VII, IX, XI, XII, XIII	III, X, XIII	УПА
							8	9	10	11
	Технологические трубопроводы и арматура									
1	БРУ - 10	-	66	52	6	2	352	364	381	423
2	БРУ - 20	-	66	51	6	3	359	371	390	434
3	БРУ - 30	-	68	53	6	4	371	383	401	446
4	БРУ - 40	-	84	64	9	5	477	494	517	588
5	БРУ - 60	-	82	62	9	4	543	566	590	670
							: Прямые затраты по территориальным районам, руб.			
							I, III, IV, VI	II, V, VI, VII	III, X, XIII	УПА
							8	9	10	11
	Автоматизация									
	БРУ - 10	124	34	18	I	-	37	38	40	41
	БРУ - 20	124	34	18	I	-	37	38	40	41
3	БРУ - 30	124	34	18	I	-	37	38	40	41
4	БРУ - 40	124	34	18	I	-	37	38	40	41
5	БРУ - 60	124	34	18	I	-	37	38	40	41

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

## СОСТАВ РАБОТЫ

Монтаж и стоимость металлоконструкций. Изоляция трубопроводов и оборудования. Окраска металлоконструкций.

Измеритель - I блок

Таблица 27

№ п п	Вид работ, тип блока	Прямые затраты по базис- ному району, руб.	В том числе			Прямые затраты по территориальным районам, руб.				
			основная заработ- ная пла- та рабо- чих	эксплуатация машин		II, III, V, VI, VII, VIII, XI, XII, XIII, XIV	IA, VI	IV	IX	X
				всего	в том числе заработ- ная плата рабочих, обслуживавших маши- ны					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	<b>Металлоконструкции</b>									
1	БРУ - 10	69	2	5	I	69	71	68	73	81
2	БРУ - 20	72	2	5	I	72	74	71	76	84
3	БРУ - 30	69	2	5	I	69	71	68	72	80
4	БРУ - 40	75	3	5	I	75	77	74	79	87
5	БРУ - 60	77	3	5	I	77	79	75	81	89

Прямые затраты по территориальным районам, руб.

:I	2	3	4	5	6	I <sub>2</sub> , I <sub>3</sub> , I <sub>4</sub> , III <sub>1</sub> , III <sub>2</sub> , III <sub>3</sub> , IV <sub>1</sub> , IV <sub>2</sub> , У, УI, УII, УIII	I <sub>5</sub> , III <sub>4</sub>	II, IX, XI <sub>1</sub> , XI <sub>2</sub> , XI <sub>3</sub> , XIIA	IIA, XII	УША	X
						7	8	9	IO	II	I2
	Изоляционные работы и окраска										
1	БРУ - IO	59	16	-	-	59	58	60	62	69	64
2	БРУ - 20	73	18	-	-	73	71	76	78	87	80
3	БРУ - 30	75	19	-	-	76	73	78	81	91	82
4	БРУ - 40	97	24	-	-	97	94	100	104	118	107
5	БРУ - 60	117	27	-	-	117	113	122	127	146	130

§ 3 БЛОК ХОЛОДИЛЬНИКА ОТБОРА ПРОБ

МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

СОСТАВ РАБОТЫ

1. Монтаж холодильника проб. 2. Прокладка технологических трубопроводов в пределах блока с установкой регулирующей и запорной арматуры.

Таблица 28

Измеритель - I блок

№ пп	Вид работы, тип блока	Стоимость оборудования, руб.	Цена монтажа, руб.				Прямые затраты по территориальным районам, руб.
			Всего	В том числе		I - XII Б	
				Основная заработная плата	Эксплуатация машин		
					Всего		В том числе заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8
I.	Технологическое оборудование БХОП-0,45	42	24	14	7	3	-
I.	Технологические трубопроводы и арматура БХОП-0,45	-	4	3	-	-	6

монтаж и стоимость металлоконструкций, изоляция трубопроводов и оборудования.

Окраска металлоконструкций.

Таблица 29

Измеритель - I блок

№ п/п	Вид работ, тип блока	Прямые зат- раты по ба- зисному району, руб.	В том числе			Прямые затраты по территориальным районам, руб.				
			Основная заработная плата рабо- чих	Эксплуатация машин		П, ПА, Ш, У, УГ, УП, УШ, УША, ХП, ХПА, ХПБ	IУ, XI	IX	X	
				Всего	В том числе за- работная плата рабочих, обслу- живающих маши- ны					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	47
I	Металлоконструкции БХОП-0,45	24	I	2	-	25	24	26	28	
						Прямые затраты по территориальным районам, руб.				
						П - ХП А				
						?				
I	Изоляция и окраска БХОП-0,45	7	I	-	-			7		

## СОСТАВ И СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ

## Блоки подогревателей сетевой воды

№ пп	Наименование и характеристика оборудования	Тип блока			
		БПСВ-5	БПСВ-9	БПСВ-14	БПСВ
1	2	3	4	5	6
	<u>Тепломеханическое оборудование</u>				
1.	Подогреватель пароводяной 02-ОСТ34-532-62	<u>660</u> 2	-	-	-
2.	Подогреватель пароводяной 04 ОСТ34-577-63	-	<u>1130</u> 2	-	-
3.	Подогреватель пароводяной 05 ОСТ34-577-68	-	-	<u>1700</u> 2	<u>1700</u> 4
4.	Подогреватель водоводяной 2x10 ОСТ34-588-68	<u>408</u> 2	-	-	-
5.	Подогреватель водоводяной 2x120 ОСТ34-588-68	-	<u>658</u> 2	-	-
6.	Подогреватель водоводяной 2x14 ОСТ34-588-68	-	-	<u>980</u> 2	<u>98</u> 4
7.	Регулятор перелива	<u>230</u> 1	<u>230</u> 1	<u>230</u> 2	<u>23</u> 4
	<u>Автоматизация</u>				
8.	Термометр технический прямой П4.240.163 с оправой	<u>2,35</u> 2	<u>2,35</u> 2	-	-

## Продолжение прилож. I

	2	3	4	5	6
1. Термометр технический угло- вой У-4.240.141 с оправой		<u>2,90</u> 2	-	-	-
2. Термометр технический угло- вой У6.240.201 с оправой		<u>2,95</u> 2	<u>2,95</u> 4	<u>2,95</u> 6	<u>2,95</u> 12
1. Манометр МТП-160		<u>5,8</u> 3	<u>5,8</u> 3	<u>5,8</u> 4	<u>5,8</u> 4
Итого:		2400	3840	5861	11711
Блоки сетевых насосов					

	Наименование и харак- теристика оборудова- ния	Тип блока					
		БСН- 47/70	БСН- 47/80	БСН- 47/160	БСН- 180/325	БСН- 180/650	БСН 300/480
1	2	3	4	5	6	7	8
<u>Тепломеханическое оборудование</u>							
1.	Насос ЦНСГ-60/66 с электродвигателем А2-62-2	<u>330</u> 2	-	-	-	-	-
2.	Насос ЦНС-60-99 с электродвигателем А2-71-2	-	<u>387</u> 2	<u>387</u> 3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	
3.	Насос ЦН-400х105 с электродвигателем А-101-4м	-	-	-	-	-	<u>19</u>
4.	Насос Д 320х70 с электродвигателем А02-92-2	-	-	-	<u>1060</u> 2	<u>1060</u> 3	
5.	Задвижка ЗЛ 110 25 сп2 диаметром 200 мм с электродвигателем	-	-	-	<u>500</u> 2	<u>500</u> 3	
6.	То же, диаметром 250мм	-	-	-	-	-	<u>5</u>
7.	Задвижка ЗОс64мм диа- метром 250 мм  <u>Автоматизация</u>	-	-	-	-	-	<u>246</u> 2
8.	Манометр МТП-160	<u>5,8</u> 2	<u>5,8</u> 2	<u>5,8</u> 3	<u>5,8</u> 2	<u>5,8</u> 3	<u>5,</u> 2
9.	Манометр ЭКМ-IV  <u>Электротехническое оборудование</u>	<u>7,8</u> 2	<u>7,8</u> 2	<u>7,8</u> 3	<u>7,8</u> 2	<u>7,8</u> 3	<u>7,1</u> 2
10.	Пост управления кно- почный ПКЕ-212-3	-	-	-	<u>2,8</u> 2	<u>2,8</u> 3	<u>2</u> 2
	Итого:	688	802	1201	3154	4728	54

Продолжение прилож. I

## Блоки подпиточных насосов

№ пп	Наименование и характеристика оборудования	Тип блока	
		БПН-1/2,5	БПН-10/30
I	2	3	4
	<u>Тепломеханическое оборудование</u>		
1.	Насос ВК-1/16 с электродвига- телем АОЛ2-22-4	<u>88,4</u> 2	-
2.	Насос 2КМ-20/30 с электродви- гателем АОЛ2-32-2	-	<u>102,7</u> 2
3.	Регулятор давления УРРД-25	<u>70</u> 1	<u>70</u> 1
	<u>Автоматизация</u>		
	Манометр МТП-160	<u>5,8</u> 2	<u>5,8</u> 2
5.	Манометр ЭКМ-1У	<u>7,8</u> 2	<u>7,8</u> 2
	<b>Итого:</b>	<b>275</b>	<b>303</b>

## Блоки приготовления исходной воды

№ пп	Наименование и характеристика оборудования	Тип блока				
		БПИВ- 10/30	БПИВ- 28/48	БПИВ- 47/80	БПИВ- 65/110	БПИ 65/
I	2	3	4	5	6	
1.	Насос 2К-20/30 с электродвигателем А0Л2-32-2	<u>94</u> 2	-	-	-	
2.	Насос 4К-90/55 с электродвигателем А2-62-2	-	-	-	<u>270</u> 2	<u>1</u>
3.	Насос ЦНС-38-44 с электродвигателем А-5I-2	-	<u>234</u> 2	-	-	
4.	Насос ЦНС 60-66 с электродвигателем А2-62-2	-	-	<u>330</u> 2	-	
5.	Подогреватель пароводяной ТКЗ-50, $F = 8,4 \text{ м}^2$	-	<u>535</u> I	<u>535</u> I	-	
6.	Подогреватель пароводяной $Q = 25 \text{ т/час}$ , $F = 3,97 \text{ м}^2$	<u>340</u> I	-	-	-	
7.	Подогреватель пароводяной $Q = 100 \text{ т/час}$ , $F = 15,6 \text{ м}^2$	-	-	-	<u>845</u> I	
8.	Подогреватель пароводяной $Q = 200 \text{ т/час}$ , $F = 31,2 \text{ м}^2$	-	-	-	-	<u>I</u> 1
9.	Регулятор перелива Т-22-2	-	-	-	-	<u>1</u>

## Продолжение прилож. I

I	2	3	4	5	6	7
	<u>Автоматизация</u>					
0.	Термометр технический прямой с оправой П4-240.163	<u>2,35</u> I	-	-	-	-
I.	Термометр технический угловой У2-240-14I с оправой	<u>2,9</u> 3	<u>2,9</u> 4	<u>2,9</u> 4	<u>2,9</u> 4	<u>2,95</u> 4
2.	Манометр МТП-160	<u>5,8</u> 6	<u>5,8</u> 6	<u>5,8</u> 6	<u>5,8</u> 6	<u>5,8</u> 8
	Итого:	574	1050	1242	1432	2368

## Блоки насосов декарбонизированной воды

№ пп	Наименование и характеристика оборудования	Тип блока	
		БНДВ-30/60	БНДВ-65/224
I	2	3	4
	<u>Тепломеханическое оборудование</u>		
I.	Насос ЗКМ-6 с электродвигателем А2-6I-2	<u>149,3</u> 2	-
2.	Насос 4к-90/55 с электродвигателем А2-62-2	-	<u>270</u> 3
	<u>Автоматизация</u>		
3.	Манометр МТП-160	<u>5,8</u> 4	<u>5,8</u> 6
	Итого:	322	845

Продолжение прилож. I

## Блоки управления №а-катионитными фильтрами

## I ступени

№ пп	Наименование и характеристика оборудования	Тип блока
		БФ-№аI-1000x3
<u>Автоматизация</u>		
1.	Дифманометр ДСП-780Н	<u>190</u> 3
2.	Диафрагма ДК-6-50	<u>11,3</u> 3
Итого:		604

## Блоки управления №а-катионитными фильтрами

## II ступени

№ пп	Наименование и характеристика оборудования	Тип блока
		БФ-№аII-700x2
1.	Дифманометр ДСП-780Н	<u>190</u> 2
2.	Диафрагма ДК-6x50	<u>11,3</u> 2
Итого:		403

## Блоки сепаратора непрерывной продувки

№ п/п	Наименование и характеристика оборудования	Тип блока		
		БСНП-300	БСНП-300-1,6	БСНП-300-5
I	2	3	4	5
	<u>Тепломеханическое оборудование</u>			
1.	Сепаратор непрерывной продувки диаметром 300 мм	<u>155</u> I	<u>155</u> I	<u>155</u> I
2.	Теплообменник Q-20 + 40 т/час $F = 5 \text{ м}^2$	-	-	<u>305</u> I
3.	Теплообменник Q 5 + 10 т/час $F = 1,6 \text{ м}^2$	-	<u>155</u> I	-
	<u>Автоматизация</u>			
4.	Термометр технический угловой У4.240.14I с оправой У5.240.14I	-	<u>2,9</u> 4	<u>2,9</u> 4
5.	Манометр МТП-160		<u>5,8</u> 2	<u>5,8</u> 2
	<b>Итого:</b>	<b>155</b>	<b>334</b>	<b>484</b>

## Блоки редукционной установки

№ пп	Наименование и характеристика оборудования	Тип блока				
		БРУ-10	БРУ-20	БРУ-30	БРУ-40	БРУ-60
1	2	3	4	5	6	7
	<u>Тепломеханическое оборудование</u>					
1.	Задвижка 30с76нх диаметром 150 мм	<u>158</u> I	-	-	-	-
2.	Задвижка 3Л ИЮ 25 Диаметром 250 мм	-	<u>257</u> I	<u>257</u> I	-	-
3.	Задвижка В-906Ц диаметром 150 мм	-	<u>430</u> I	-	-	-
4.	Задвижка 30с564нх диаметром 300 мм	-	-	-	<u>420</u> I	<u>420</u> I
5.	Задвижка 2с-20-2 диаметром 200 мм	-	-	<u>340</u> I	-	-
6.	Задвижка 2с-20-3 диаметром 250 мм	-	-	-	<u>450</u> I	-
7.	Задвижка 2с-22-4 диаметром 300 мм	-	-	-	-	<u>51</u> I
8.	Задвижка 30с64бр диаметром 200	<u>202</u> I	-	-	-	-
9.	Клапаны импульсные 8С-1-4 диаметром 20 мм	<u>54</u> I	<u>54</u> I	<u>54</u> I	<u>54</u> I	<u>54</u> I

## Продолжение прилож. I

	2	3	4	5	6	7
1.	Клапаны регулирующие 6с-8-1 диаметром 150 мм	<u>205</u> I	<u>205</u> I	-	-	-
1.	То же, 6с-8-2 диаметром 200 мм	-	-	<u>245</u> I	-	-
2.	То же, 6с-8-3 диаметром 250 мм	-	-	-	<u>305</u> I	-
3.	То же, 6с-8-4 диаметром 300 мм	-	-	-	-	<u>320</u> I
4.	Клапаны предохранитель- ные 7с-4-2 диаметром 200 мм	<u>430</u> I	<u>430</u> I	<u>430</u> I	-	-
5.	То же, 7с-4-3 диаметром 250 мм	-	-	-	<u>485</u> I	-
5.	То же, 7с-4-4 диаметром 300 мм	-	-	-	-	<u>580</u> I
<u>Автоматизация</u>						
7.	Термометр угловой с опра- вой У-6.240.14I	<u>2,9</u> 2	<u>2,9</u> 2	<u>2,9</u> 2	<u>2,9</u> 2	<u>2,9</u> 2
8.	Термометр угловой с опра- вой У-6.240.20I	<u>2,95</u> I	<u>2,95</u> I	<u>2,95</u> I	<u>2,95</u> I	<u>2,95</u> I
9.	Термометр угловой с опра- вой У-6.240.29I	<u>2,95</u> 2	<u>2,95</u> 2	<u>2,95</u> 2	<u>2,95</u> 2	<u>2,95</u> 2

## Продолжение прилож. I

I	2	3	4	5	6	7
20.	Исполнительный механизм МЭОК-25/100	<u>70</u> I	<u>70</u> I	<u>70</u> I	<u>70</u> I	<u>70</u> I
21.	Штанга ШРМ	<u>1,88</u> 2	<u>1,88</u> 2	<u>1,88</u> 2	<u>1,88</u> 2	<u>1,88</u> 2
22.	Пускатель магнитный ПМРТ-69-I	<u>7,04</u> I	<u>7,04</u> I	<u>7,04</u> I	<u>7,04</u> I	<u>7,04</u> I
23.	Манометр МЭД-22364	<u>16,1</u> I	<u>16,1</u> I	<u>16,1</u> I	<u>16,1</u> I	<u>16,1</u> I
24.	Манометр МТП-160	<u>5,8</u> 2	<u>5,8</u> 2	<u>5,8</u> 2	<u>5,8</u> 2	<u>5,8</u> 2
Итого:		1173	1500	1450	1838	201

Блок холодильника отбора проб

№ пп	Наименование и характеристика оборудования	Тип блока
		БХОП-0,45
I.	<u>Тепломеханическое оборудование</u> Холодильник отбора проб	<u>42,4</u> I
Итого:		42

ПРИМЕЧАНИЕ: над чертой указана оптовая цена единицы оборудования;  
под чертой - количество единиц оборудования.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОЗ И СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ  
Блоки подогревателей сетевой воды

Приложение 2

Обоснование стоимости	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Стоимость единицы измерения, в руб.	БПСВ-5		БПСВ-9		БПСВ-14		БПСВ-29	
				коли- чество	стоимость руб.	коли- чество	стоимость, руб.	коли- чество	стоимость, руб.	коли- чество	стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<u>Тепломеханическая часть</u> I. Монтаж оборудования										
6-366-2	Пароводяной подогреватель 02-ОСТ 34-532-62	т	141	1,46	206	-	-	-	-	-	-
То же	То же 04-ОСТ 34-577-68	"	141	-	-	2,16	30	-	-	-	-
То же	То же 05-ОСТ 34-577-68	"	141	-	-	-	-	3,12	440	6,24	880
То же	Водоводяной подогреватель 2x10, 2x12 ОСТ 34-588-68	"	141	0,82	116	1,3	183	-	-	-	-
То же	То же, 2x14 ОСТ 34-588-68	"	141	-	-	-	-	1,99	281	3,98	561
II-393-2	Регулятор перелива Пис-2	"	7,3	1	7	1	7	-	-	-	-
То же	То же, Пис-4	"	7,3	-	-	-	-	2	15	4	29
	Итого по разделу I	руб.			329		495		736		1470

59

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>2. Трубопроводы и арматура</b>											
Трубопроводы из электросварных труб, диаметром, мм:											
I2-2-4 K=I,I	38	т	213,4	0,034	7	0,04	9	0,013	3	0,026	6
I2-2-6 K=I,I	57	"	137,5	0,08	11	0,08	11	0,03	4	0,09	12
I2-2-7 K=I,I	89	"	107,6	0,17	18	0,06	6	0,06	6	0,12	13
I2-2-8 K=I,I	108	"	87	0,09	8	0,04	3	-	-	-	-
I2-2-8 K=I,I	133	"	87	0,12	10	0,13	11	-	-	-	-
I2-2-8 K=I,I	159	"	87	0,02	2	0,37	32	0,5	44	0,98	85
I2-2-9 K=I,I	219	"	56,2	-	-	0,27	15	0,41	23	0,47	26
I2-2-9 K=I,I	273	"	56,2	-	-	-	-	0,17	10	1,06	60
I2-2-9 K=I,I	325	"	56,2	-	-	-	-	-	-	0,7	39
Задвижка стальная фланцевая, диаметром, мм:											
I2-790-3	50	шт.	2,11	2	4	2	4	-	-	-	-
I2-790-4	80	"	3,45	5	17	1	3	-	-	-	-
I2-790-5	100	"	4,05	2	8	-	-	-	-	-	-
I2-790-7	150	"	5,63	-	-	5	28	4	23	8	45
I2-790-8	200	"	8,48	-	-	-	-	2	17	4	34
I2-802-3	Задвижки чугунные диаметр 50 мм		2,08	-	-	-	-	2	4	3	6
Клапан стальной обратный, диаметром, мм:											
I2-791-5	80	"	3,85	1	4	1	4	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Вентиль чугунный фланцевый диаметров, мм:										
12-800-1	32	шт.	1,75	4	7	4	7	-	-	-	-
12-800-2	50	"	2,23	2	4	2	4	-	-	-	-
12-698-16	Врезка штуцеров	"	1,33	3	4	3	4	4	5	6	8
12-698-3	Бобышка	"	1,49	6	9	6	9	6	9	12	18
	Материалы, не учтенные ценником:										
	Узлы трубопроводов из электро- сварных труб диаметром, мм:										
Соединял СРСЦ, Ч.У.р. IX, п.3317	57x3 (цена=690x0,9xI,I=683,1)	т	683,1	0,08	55	0,08	55	0,03	20	0,09	61
То же, п.3326, п.3327	89x3 (цена=552x0,9xI,I=546,48)	"	546,48	0,17	93	0,06	33	0,06	33	0,12	66
То же, п.3333, п.3334	108x3,5 (цена=511x0,9xI,I=505,89)	"	505,89	0,09	46	-	-	-	-	-	-
То же, п.3333	108x4 (цена=492x0,9xI,I=487,08)	"	487,08	-	-	0,04	19	-	-	-	-
То же, п.3340, п.3341	133x3,5 (цена=468x0,9xI,I=484,38)	"	484,38	0,12	58	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Соорник СРСЦ, ч.У,р. IX, п.3340	133x4 (цена=455x0,9xI,15=470,93)	шт.	470,93	-	-	0,13	61	-	-	-	-
То же, п.3348	159x4,5 (цена=428x0,9xI,15=442,98)	"	442,98	0,02	9	0,37	164	0,5	221	0,98	434
То же п.3358	219x6 (цена=385x0,9xI,15=398,48)	"	398,48	-	-	0,27	108	0,41	163	0,47	187
То же, п.3368, п.3369	273x6 (цена=379x0,9xI,15=392,27)	"	392,27	-	-	-	-	0,17	67	1,06	416
То же, п.3377, п.3378	325x6 (цена=370x0,9xI,15=382,95)	"	382,95	-	-	-	-	-	-	0,7	268
Соорник СРСЦ, ч.Ш,п.1082	Трубы электросварные, диаметром 38x2,5 мм	м	1,33	15,9	21	18,2	24	6,25	8	11,80	16
Преискурант 23-07, п.2-0159	Защивка стальна. ЗУМ2-16 диаметром, мм: 50 (цена=30x1,098=32,94)	шт.	32,94	2	66	2	66	-	-	-	-
То же, п.2-0160	80 (цена=40x1,098=43,92)	"	43,92	5	220	1	44	-	-	-	-
То же, п.2-0161	100 (цена=50x1,098=54,9)	"	54,9	2	110	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Прейскурант, 23-07, п.2-0162	I50 (цена=90xI,098=98,82)	шт.	98,82	-	-	5	494	-	-	-	-
Прейскурант, 23-07-71, п.1-1352	Задвижка стальная 30с64нж, диаметром, мм: I50 (цена=80xI,12xI,098=98,38)	шт.	98,38	-	-	-	-	4	394	8	787
То же, п.1-1182	200 (цена=164xI,098=180,07)	"	180,07	-	-	-	-	2	360	4	720
Сборник СРСЦ, ч.У,р.1Х, п.843	Задвижка чугунная 30ч6бр, диаметром 50 мм	"	13,7	-	-	-	-	2	27	3	41
Сборник СРСЦ, ч.Ш,п.861	Клапан обратный 19с17нж, диаметром, мм: 50	"	23,1	-	-	-	-	2	46	3	69
То же, п.862	80	"	35,2	1	35	1	35	-	-	-	-
Прейскурант 23-07 п.1-0417	Вентиль чугунный фланцевый 15кч16п1 диаметром, мм: 32 (цена=6xI,098=6,59)	"	6,59	4	26	4	26	-	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
26-16, Сборник СРСЦ ч. I, р. IV, п. 123	То же, плитами минераловат- ными ПМ-50 (цена=20,4+20,4x1,03x1,5=51,92)	м3	51,92	-	-	0,03	2	0,2	10	1,84	96	
26-15, Сборник СРСЦ ч. I, р. IV, п. 351	То же, пухляком из минераль- ной ваты (Цена=22,7+53,4x1,31 =92,65)	"	92,65	0,11	10	0,13	12	0,05	5	0,09	8	
26-19, Сборник СРСЦ ч. I, р. IV, п. 97, п. 501	изоляция арматуры матами минераловатными на сетке № 20-0,5 толщ. 40 мм (цена=8,05+19,6x1,2x1,03+ +4,62=36,9)	"	36,9	0,19	7	0,23	8	0,24	9	-	-	0, 01
То же, п. 99, п. 501	То же, 60 мм (цена=8,05+16,2x1,2x1,03+ +3,15=31,22)	"	31,22	-	-	-	-	-	-	0,38	12	
26-16, Сборник СРСЦ ч. I, р. IV, п. 123	Изоляция оборудования плитами минераловатными полужесткими ПМ-100 (цена=20,4+20,4x1,2x1,03= =45,61)	"	45,61	0,46	21	0,55	25	1,98	90	6,76	308	
То же	То же, мягкими ПМ-50 (цена=20,4+20,4x1,5x1,03= =51,92)	"	51,92	-	-	-	-	1,4	73	-	-	

Продолжение прилож. 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26-62, Сборник СРСЦ, ч. I, р. I, п. 523	Покрyтие поверхности изоляцией трубопроводов и арматуры оди- кованной сталью (Цена=80,1+33,8x1,22x6,3 = 339,89)	100м <sup>2</sup>	339,89	0,265	90	0,305	104	0,283	96	0,556	189
26-70, сборник СРСЦ, ч. I, р. I, п. 371	Покрyтие поверхности изоляцией трубопроводов и оборудования рубероидом (цена=24,7+19x1,15=46,55)	"	46,55	0,134	6	0,157	7	0,5104	24	1,355	63
26-80, сборник СРСЦ, ч. I, р. I, п. 197	То же, стеклопластиком (цена=79,4+124x0,931=194,84)	"	194,84	0,134	26	0,157	31	0,5104	99	1,355	264
	Итого по разделу а)				239		376		484		1163
15-613	б) Окраска Окраска металлоконструкции масляной краской за 2 раза	100м <sup>2</sup>	38,6	0,313	12	0,374	14	0,524	20	1,44	56
	Итого по разделу 4 (а+б)				251		390		504		1219
	<u>Автоматизация</u>										
	I. Монтажные работы										
II-I-I	Термометры технические	шт.	0,21	6	1	6	1	6	1	12	3
II-93-I	Манометры	"	0,87	3	3	3	3	4	3	6	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
II-642-I Прейскурант 24-18,1978г доп. I,09-029 К=I,I	Отборные устройства Стоимость отборного устрой- ства	шт.	0,34	3	I	3	I	5	2	6	2
	I6-225 (цена=2,64xI,098=2,9)	"	2,9	2	6	3	9	3	9	5	15
	То же, I6-80 (цена=2,64xI,098)	"	2,9	I	3	-	-	2	6	I	3
	Итого по разделу I				I4		I4		2I		28

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОМ И СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ  
Блок сетевых насосов

Приложение 3

Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Сметная стоимость единицы, руб.	БСН 47/70		БСН-47/80		БСН-47/160		БСН-180/325		БСН-180/650		БСН-300/480	
				количество	стоимость, руб.	количество	стоимость, руб.	количество	стоимость, руб.	количество	стоимость, руб.	количество	стоимость, руб.	количество	стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Тепломеханическая часть														
	I. Монтаж оборудования														
7-281-1м	Насос ЦНСТ-60-66 с электродвигателем А2-62-2, N=22 кВт, вес -0,37т	шт	25,6	2	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7-281-1м	Насос ЦНС-60-99 с электродвигателем А2-71-2, N=30 кВт, вес 0,42т	"	25,6	-	-	2	51	3	77	-	-	-	-	-	-
7-281-3М	Насос Д-320х70 с электродвигателем А02-92-2, N=100 кВт, вес 1,21т	"	39,7	-	-	-	-	-	-	2	79	3	119	-	-
7-281-5м	Насос ЦН 400х105 с электродвигателем	-													

7	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Присоединение электро- двигателей к сети при весе двигателя до, т:														
8-481-21	0,25	шт	2,62	2	5	2	5	3	8	-	-	-	-	-	-
8-481-22	0,8	"	2,97	-	-	-	-	-	-	2	6	3	9	-	-
8-481-23	I	"	3,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7
	Задвижка стальная флан- цевая Ру-16 кгс/см <sup>2</sup> с электроприводом диамет- ром, мм														
12-790-8 К=I,25	200	шт	10,09	-	-	-	-	-	-	2	20	3	30	-	-
12-790-9 К=I,25	200	"	13,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	27
8-481-19	Присоединение к сети электродвигателей ве- сом до 0,1 т	шт	1,38	-	-	-	-	-	-	2	3	3	4	2	3
12-790-9	Задвижка стальная фланцевая диаметром 250	"	11,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	23
	Итого по разделу	Г руб			56		56		66		103		162		320
	<u>2. Трубопроводы и арматура</u>														
	Трубопроводы из электро- сварных труб диаметром, мм:														
12-2-4 <sub>К=I, I</sub>	32	тн	213,4	0,001	-	-	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-
12-2-7 <sub>К=I, I</sub>	76	"	107,58	0,04	4	0,023	2	-	-	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
То же	89	тн	107,58	-	-	-	-	0,05	5	-	-	-	-	-	-
12-2-8 к=1,1	108	"	87,01	0,24	21	0,2	17	0,22	19	0,07	6	-	-	-	-
12-2-8к=1,1	159	"	87,01	-	-	-	-	0,12	10	-	-	0,1	9	0,09	8
12-2-9к=1,1	219	"	56,21	-	-	-	-	-	-	0,8	15	0,6	34	0,15	8
12-2-9к=1,1	273	"	56,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,96	54
12-2-9к=1,1	325	"	56,21	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	45	-	-
	Трубопроводы из стальных водопрес- сных труб диамет- ром, мм	м													
12-1-1	15	"	0,48	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12-1-1	32	"	0,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,17	-
12-2-4 к=1,1	Трубопроводы из стальных бесшовных труб диаметром 32мм	тн	213,4	-	-	-	-	-	-	0,001	-	0,001	-	-	-
	Задвижка стальная фланцевая на давле- ние до 25 кгс/см <sup>2</sup> диаметром, мм	шт													
12-790-4	65	"	3,45	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-
12-790-5	100	"	4,05	4	16	4	16	6	24	1	4	-	-	-	-
12-790-7	150	"	5,63	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	1	6
12-790-8	200	"	8,48	-	-	-	-	-	-	4	34	3	25	-	-
12-791-6	Клапан стальной фланцевый на давле- ние 40 кгс/см <sup>2</sup> , диа-														

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
12-798-7	Клапан стальной под приварку диаметром, 200 мм	шт	7,04	-	-	-	-	-	-	2	14	3	21	2	14
	Вентиль фланцевый чугунный диаметр, мм:														
12-800-1	25	"	1,75	I	2	-	-	I	2	I	2	I	2	-	-
12-800-3	65-80	"	3,59	I	4	-	-	I	4	-	-	-	-	-	-
12-807-1	Вентиль чугунный муфтовый диаметр 15-32 мм	"	0,75	-	-	I	I	-	-	-	-	-	-	I	I
12-698-16	Штуцер	"	1,33	4	5	4	5	6	8	4	5	6	8	4	5
	<u>Материалы, не учтенные ценником</u>														
	Узлы трубопроводов из электросварных труб диаметром мм:														
Сборник СРСЦ, ч.У, р. IX, п.3321, п.3322	76x3 (цена = 605x0,9xI, I=598,95)	т	598,95	0,04	24	0,022	14	-	-	-	-	-	-	-	-
То же, п.3326, п.3327	89x3 Цена = 552x0,9xI, I=546,48)	"	546,48	-	-	-	-	0,05	27	-	-	-	-	-	-
То же, п.3333, п.3334	108x3,5 Цена = 511x0,9xI, I=505,89)	"	505,89	0,24	121	0,2	101	0,22	111	0,07	35	-	-	-	-
То же, п.3348	159 x 4,5 (Цена = 428x0,9xI, I=442,98)	"	442,98	-	-	-	-	0,12	53	-	-	0,1	44	0,09	40

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
То же, п.3358	219 х 6 (Цена = 385х0,9х1,15=398,48)	т	398,48	-	-	-	-	-	-	0,8	319	0,6	239	0,15	60
То же, п.3368, п.3369	273 х 6 (Цена = 379х0,9х1,15=392,27)	"	392,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,96	377
То же, п.3377, п.3378	325 х 6 (Цена = 370 х 0,9х1,15=382,95)	"	382,95	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	306	-	-
Трубопроводы из водопроводных труб диаметром, мм:															
Сборник СРСЦ, ч.Ш,п.1079	15	м	0,67	-	-	1,0	1	-	-	-	-	-	-	-	-
То же, п.1081	32	"	1,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	-
То же, п.1081	Трубная обвязка из стальных бесшовных труб диаметром 32х2,5мм	"	1,06	-	-	-	-	-	-	0,3	-	0,17	-	-	-
То же, п.1081	То же, электросварных труб диаметром 32х2,5мм	"	1,06	0,13	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-
Задвижка стальная фланцевая Ру =25кгс/см <sup>2</sup> ПЭ110 1000 диаметром мм:															
Прейскурант 23-07-71.	65 (Цена = 59х1,12х1,098=71,33)	шт	71,33	-	-	1	21	-	-	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Преискуронт 23-07-71, п. I-1370	100 (Цена = 58xI,12xI,098=71,33)	шт	71,33	4	285	4	285	6	428	I	71	-	-	-	-
	Задвижка стальная фланцевая Ру = 25кгс/см <sup>2</sup> 30с64мм диаметром, мм:														
Преискуронт 23-07-71, п. I-1352 к=I, I2	150 (Цена = 80 x I,12xI,098= = 98,38 )	шт	98,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	98
Преискуронт 23-07, п. I-1182	200 (Цена = 164xI,098=180,07)	"	180,07	-	-	-	-	-	-	4	720	3	540	-	-
	Задвижка стальная фланцевая														
Преискуронт 23-07, п. I- -1194	ЗЛ11025 сн I диаметром 150мм (Цена = 134xI,098=147,13)	шт	147,13	-	-	-	-	-	-	-	-	I	147	-	-
Номенклатура ный справоч- ник 1977г. к=I, I2	Клапан стальной под приварку 19с36мм2 диаметром 200мм (Цена = 120xI,12xI,098= =147,57 )	шт	147,57	-	-	-	-	-	-	2	96	3	443	2	295

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 :
Сборник СРСЦ, ч.Ш, п.863	Клапан стальной фланцевый 19с 17хх диаметром 100 мм	шт.	48,6	2	97	2	97	3	146	-	-	-	-	-	-
Прейскурант 23-07, п.1-0378	Вентиль чугунный фланцевый 15хч19п2 диаметром 25 мм (Цена = 2,6х1,098=2,85)	"	2,85	1	3	-	-	1	3	1	3	1	3	-	-
Прейскурант 23-07-71, п.1-0367	То же, 15хч16бр диаметром 65 мм (Цена = 11х1,12х1,098=13,53)	"	13,53	1	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прейскурант 23-07, п.1-0421	То же, 15хч16п1 диаметром 80 мм (Цена = 21х1,098=23,06)	"	23,06	-	-	-	-	1	23	-	-	-	-	-	-
Сборник СРСЦ, ч.Ш, п.91	Вентиль чугунный муфтовый 15хч18п диаметром 15 мм	"	1,2	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
23-07-71, п.1-0309	Вентиль чугунный муфтовый 15хч18бр диаметром 32 мм (Цена = 1,4х1,12х1,098=1,72)	шт.	1,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
Указания к БРЕР	Стоимость электроэнергии	квт час	0,0325	84	3	84	3	126	4	336	11	504	16	840	27
Сборник СРСЦ, ч.Ш, п.1045	Фланец 25-16	шт	1,24	1	1	-	-	2	2	1	1	1	1	-	-
То же, п.56	Болты и гайки	т	514	0,04	21	0,06	31	0,06	31	0,08	41	0,15	77	0,153	79

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Пр-рестурант 23-10, п. 02- -167	Фланец 80-64 (цена=3,5х1,079=3,78)	шт	3,78	-	-	2	8	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого по разделу 2	руб.	-	-	630	-	668	-	913	-	1606	-	1966	-	1073
9-164	3. Металлоконструкции Монтаж опорных конструкций	т	41,9	0,229	10	0,266	11	0,456	18	0,658	28	0,87	36	0,83	35
Сборник СРСЦ, ч. II, п. 2097	Стоимость опорных конструк- ций из сортовой стали	"	307	0,229	73	0,266	82	0,456	134	0,658	202	0,87	267	0,83	255
	Итого по разделу 3	руб.	-	-	83	-	92	-	152	-	230	-	303	-	296
26-7, Сборник СРСЦ, ч. I, р. IV, п. 313	4. Изоляция и окраска а) <u>Изоляционные работы</u> Изоляция трубопроводов цилиндрами полыми теп- лоизоляционными минерало- ватными на синтетической связке М-200 (Цена =16,8+103х0,98= =117,74)	м3	117,74	0,21	25	0,25	29	0,351	41	0,052	6	0,06	7	0,11	13
26-15, Сборник СРСЦ, ч. I, р. IV, п. 351	Изоляция трубопроводов пущуром (Цена=22,7+53,4х1,31= =92,65)	"	92,65	0,01	1	-	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-

75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
26-16, Сборник СРСЦ, ч. I, р. IV, п. 123	Изоляция трубопроводов плитами минераловатными ПМ-50 (Цена = 20,4 + 20,4 x I,03 x x I,5 = 51,92)	м3	51,92	-	-	-	-	-	-	0,5	26	0,96	50	0,64	33
26-19, Сборник СРСЦ, ч. I, р. IV, п. 97, п. 501	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивны- ми на сетке № 20-0,5 толщиной 40 мм (Цена = 8,05 + 19,6 x I,03 x x I,2 + 4,62 = 36,9)	"	36,9	0,14	5	0,14	5	0,19	7	0,25	10	0,4	15	0,34	13
26-62, Сборник СРСЦ, ч. I, р. I, п. 52	Покрытие поверхности изоля- ции трубопроводов и арма- туры оцинкованной сталью (Цена = 80,1 + 33,8 x I,22 x 6,3 = = 239,89)	100м2	339,8	0,1133	39	0,114	39	0,169	57	0,0937	32	0,043	15	0,1111	38
26-80, Сборник СРСЦ ч. I, р. IV, п. 197	Покрытие поверхности изоля- ции трубопроводов стекло- пластиком (Цена = 79,4 + 1,24 x 0,93 I = 194,84) "	"	194,8	-	-	-	-	-	-	0,1161	23	0,202	39	0,1263	25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
26-70, Сборник СРСЦ, ч. I, р. I, п. 371	То же, рубероидом (Цена = 24,7 + 19хI, 15= = 46,55)	100м2	46,55	-	-	-	-	-	-	0,1161	5	0,202	9	0,1263	6
	Итого по разделу "а"	руб.	-	-	70	-	73	-	105	-	102	-	135	-	128
15-613	б) Окраска Окраска металлокон- струкций масляной крас- кой за 2 раза	100м2	38,6	0,065	3	0,072	3	0,12	5	0,18	7	0,24	9	0,224	9
	Итого по разделу "б"				3		3		5		7		9		9
	Итого по разделу 4				73		76		110		109		144		137
	<u>Автоматизация</u>														
	I. Монтажные работы														
II-93-I	Манометр технический показывающий	шт	0,87	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	2	2
II-93-7	Манометр электрокон- тактный	"	1,27	2	3	2	3	3	4	2	3	3	4	2	3
II-642-I	Отборные устройства	"	0,34	4	1	4	1	6	2	4	1	6	2	4	1
I2-809-I	Кран трехходовой I4MI	"	0,81	2	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2
I2-523-5	Трубопровод из стальных бесшовных труб I4мм	м	0,22	3	1	3	1	5	1	9	2	6	1	3	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
II-582 -2	Коробка КСК-16 Стоимость материалов, не учтенных ценником:	шт	1,04	-	-	-	-	I	I	-	-	I	I	-	-
Преискурант 24-18-29-73г, п.09-029 к=I,I	Отборное устройство I6-80 (Цена = 2,64xI,098=2,9)	"	2,90	2	6	2	6	3	9	2	6	3	9	2	6
То же, п.09-029 к=I,I	То же, I6-225 (Цена =2,64x xI,098=2,9)	шт	2,90	2	6	2	6	3	9	2	6	3	9	2	6
Сборник СРСЦ, ч. I, р. III, п. I039	Кран трехходовой I4MI	"	1,07	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	2	2
Преискурант 0I-I3, г. I8. I	Труба бесшовная I4x2мм	м	0,48	3	I	3	I	5	2	9	4	6	3	3	I
Сборник СРСЦ, ч. I, р. III, п. 55	Болты и гайки M6, M8	кг	0,636	0,84	I	0,42	-	I,4	I	I,2	I	I,33	I	0,98	I
Преискурант 24-05, п. I-390	Коробка КСК-16 (цена=3,45x xI,082 = 3,73)	шт	3,73	-	-	-	-	I	4	-	-	I	4	-	-
Преискурант 24-05, п. I-859	Стойка к манометрам (Цена = I,55xI,072= =I,66)	"	I,66	I	2	I	2	I	2	I	2	I	2	I	2
Преискурант 24-05, п. 3-122	Соединитель nippleный (Цена = 0,24xI,098=0,26)	"	0,26	6	2	6	2	9	2	6	2	9	2	6	2
Преискурант 24-05, п. I-737	Рамка РПМ 66 (Цена= 0,0I6xI,098=0,024)	"	0,02	2	-	2	-	3	-	2	-	3	-	2	-
	Итого по разделу I	руб.	-	-	28	-	28	-	45	-	32				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	<u>Электротехническая часть</u>														
	<u>I. Монтажные работы</u>														
8-522-I	Выключатели пакетные	шт	2,6	-	-	-	-	-	-	4	10	6	16	4	10
8-529-10	Пост управления кнопоч- ный ПКБ-212-3	"	3,91	-	-	-	-	-	-	2	8	3	12	2	8
8-408-3	Вводы гибкие	"	0,83	-	-	-	-	-	-	8	7	12	10	8	7
8-406-I	Трубы водогазопроводные 20 мм	м	0,54	-	-	-	-	-	-	15	8	15	8	12	6
8-409-I	Затягивание в трубы перво- го провода сечением 2,5мм <sup>2</sup>	"	0,0483	-	-	-	-	-	-	15	1	15	1	12	1
8-409-II	То же, каждого последующ- его	"	0,0121	-	-	-	-	-	-	85	1	135	2	88	1
8-147-5	Стойка К-314	шт	0,325	-	-	-	-	-	-	4	1	6	2	4	1
8-405-2	Металлоконструкции	т	395	-	-	-	-	-	-	0,012	5	0,018	7	0,012	5
8-534-1	Коробки клеммные	шт	2,72	-	-	-	-	-	-	2	5	3	8	2	5
	Стоимость материалов, не учтенных ценником:														
Сборник СРСЦ, Выключатели ВПКМ2-10 ч.У, р. IУ		шт	0,98	-	-	-	-	-	-	4	4	6	6	4	4
Прейскурант Вводы гибкие К-1082 24-05, п. I-012 (Цена=1,7х1,029=1,75)		"	1,75	-	-	-	-	-	-	8	14	12	21	8	14
Сборник СРСЦ, Трубы водогазопровод- ч. I, р. Ш, п. 2 ные 20 мм		м	0,3	-	-	-	-	-	-	14	4	15	5	12	4
Сборник СРСЦ, Провод АПВ сечением 2,5мм <sup>2</sup> м ч.У, р. П			0,022	-	-	-	-	-	-	100	2	150	3	100	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Сборник СРСЦ, ч. III, п. 55	Болты и гайки М5, М8	кг	0,636	-	-	-	-	-	-	1,26	1	1,26	1	1,26	1
Прейскурант 24-05, п. I-353	Коробки У-615 (цена = 7,2х х1,082=7,79)	шт	7,79	-	-	-	-	-	-	2	16	3	23	2	16
Прейскурант 24-05, п. I-348	То же, У-521 (Цена = 0,6х1,092 = 0,65)	"	0,65	-	-	-	-	-	-	4	3	6	4	4	3
	Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	90	-	129	-	88

Ценомость объемов и стоимости строительно-монтажных работ

Блоки подпиточных насосов

Приложение 4

Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Сметная стоимость единицы в руб.	БПН 1/2,5		БПН-10/30	
				количество	стоимость в руб.	количество	стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8
	<u>Тепломеханическая часть</u>						
	<u>I. Монтаж оборудования</u>						
7-28I-Im	Насос ВК-1/16 с электродвигателем АОЛ2-22-4 мощностью 1,5 квт, вес - 0,045 т	шт	25,6	2	51	-	-
То же	Насос Зем - 20/30 с электродвигателем АОЛ2-32-2 мощность 4 квт, вес - 0,08 т	"	25,6	-	-	2	51
8-48I-I9	Присоединение электродвигателей весом до 0,1 т к сети	"	1,38	2	3	2	3
II-33I-I	Клапан регулирующий УРРД-25	"	2,79	1	3	1	2
	Итого по разделу I	руб.			57		57

81

1	2	3	4	5	6	7	8
	2. <u>Трубопроводы и арматура</u>						
	Трубопроводы из стальных электросварных труб диаметром, мм:						
I2-2-4 К-1,1	38	т	213,4	0,021	4	0,003	1
I2-2-6 К-1,1	57	т	137,5	-	-	0,09	12
I2-800-1	Вентиль чугунный фланцевый диаметром 32 мм	шт	1,75	7	13	-	-
I2-807-2	Вентиль чугунный муфтовый диаметром 32 мм	"	0,76	-	-	1	1
I2-802-3	Задвижка чугунная фланцевая диаметром 50 мм	"	2,08	-	-	7	15
I2-803-1	Клапан чугунный поворотный фланцевый диаметром 32 - 50 мм	"	1,77	2	4	2	4
I2-698-16	Штуцер	"	1,33	4	5	4	5
	Материалы, не учтены ценником						

1	2	3	4	5	6	7	8
Сборник СРСЦ, ч.Ш, п.1082	Трубопроводы из стальных электросварных труб диаметром 38 х 2 мм	м	1,33	11,8	16	1,5	2
Сборник СРСЦ, ч.У, р. IX, п.3317	Узел трубопроводов из стальных электросварных труб диаметром 57 х 3 мм (Цена = 690 х 0,9 х 1,1 = = 683,1)	т	683,1	-	-	0,09	61
Прейскурант 23-07-71, п. I-0197	Вентиль 15 ч 9 бр диаметром 32 мм (Цена = 2,0 х 1,12 х 1,098 = = 2,46)	шт	2,46	7	17	-	-
Прейскурант 23-07-71, п. I-0309	Вентиль 15 ч 18 бр диаметром 32 мм (Цена = 1,4 х 1,12 х 1,098 = = 1,72)	"	1,72	-	-	1	2
Прейскурант 23-07, 1971 г. п. I-4801	Клапан 16ч9п1 диаметром 32 мм (Цена = 3,2 х 1,12 х 1,098 = = 3,94)	"	3,94	2	8	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8
Профскруант 23-07-71, доп.41, ИПБ	Клапан 404075.01 диаметром 50 мм (Цена 098=5,9	шт	5,9		-	2	12
Сборник СРСЦ, ч.У, р.И, п.843	Задвижка 30 ч 6 бр диаметром 50 мм	"	13,7	-	-	7	96
Сборник СРСЦ, ч.У, р.И, п.997	Фланец стальной 25 - 6	"	0,86	4	3	-	-
То же, п.999	То же, 40 - 6	"	1,14	-	-	2	2
То же, п.1021	То же, 25 - 10	"	0,97	-	-	2	2
То же, п.1045	То же, 25 - 16	"	1,24	2	2	-	-
То же, п.1046	То же, 32 - 16	"	1,41	18	5	-	-
То же, п.1066	То же, 32 - 25	"	1,46	4	6	-	-
Сборник СРСЦ, ч.Ш, п.56	Болты и гайки	т	514	0,02	0	0,013	7
Указания к БРКР	Стоимость электроэнергии	квт. час	0,0325	84	3	84	3
	Итого по разделу 2	руб.			116		225

1	2	3	4	5	6	7	8
	<b>3. <u>Металлоконструкция</u></b>						
9-164	Монтаж	т	41,9	0,156	7	0,237	10
Сборник СРСЦ, ч. II, п. 2097	Стоимость опорных конструкций из сортовой стали	"	307	0,156	48	0,237	73
	Итого по разделу 3	руб.			55		83
	<b>4. Изоляция и окраска</b>						
	а) Изоляционные работы						
26-15. Сборник СРСЦ, ч. I, р. IV, п. 351	Изоляция трубопроводов пухляком (Цена= 22,7+53,4хI,3I=92,65)	м <sup>3</sup>	92,65	0,11	10	0,12	11
26-19, Сборник СРСЦ, ч. I, р. IV, п. п. 97, 501	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными на сетке № 20 - 0,5 толщиной 40 (Цена=8,05+19,6хI,03хI,2+4,62 = 36,9)	"	36,9	0,22	8	0,212	8

1	2	3	4	5	6	7	8
26-62, Сборник СРСЦ, ч. I, р. I, п. 523	Покрытие изоляции трубопро- водов и арматуры оцинкован- ной сталью  (Цена = 80,1 + 33,8 x I,22 x 6,3 = = 339,89)	100 м <sup>2</sup>	339,89	0,077	26	0,093	32
	Итого				44		51
	б) О к р а с к а						
15-613	Окраска металлоконструкции масляной краской за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	38,6	0,042	2	0,064	2
	Итого по разделу "б"	руб.			2		2
	Итого по разделу 4 (а + б)	руб.			46		53

1	2	3	4	5	6	7	8
	<u>Автоматизация</u>						
	<u>I. Монтажные работы</u>						
II-93-I	Манометр технический показывающий	шт	0,87	2	1,74	2	1,74
II-93-7	То же, электроконтактный	"	1,27	2	2,54	2	2,54
II-642-I	Отборные устройства	"	0,34	4	1,36	4	1,36
I2-809-I	Кран трехходовой	"	0,81	2	1,62	2	1,62
I2-523-6	Трубопроводы из стальных бесшовных труб I4 x 2 мм	м	0,22	4	0,88	3	0,66
II-582-I	Коробки соединительные КСК-8	шт	0,97	-		2	1,94
	Стоимость материалов, не учтенных цеником:						
Префскурант 24-18-29-73г., доп. I, п.09-029 К-1, I	Отборные устройства I6-225 (Цена 2,64xI,098 = 2,9)	шт	2,90	4	11,6	4	11,6

1	2	3	4	5	6	7	8
Сборник СРСЦ, ч. I, р. III, п. I039	Краны трехходовые I4MI	шт	1,07	2	2,14	2	2,14
Прейскурант OI-I3, т. I8. I	Трубы бесшовные I4x2 мм (Цена=0,47xI,026 = 0,48)	м	0,48	4	1,92	3	1,44
Прейскурант 24-05, п. I-859	Стойки к манометрам (Цена = 1,55xI,072=I,66)	шт	1,66	1	1,66	1	1,66
Прейскурант 24-05, п. I-389	Коробка КСК-8 (Цена=2,2xI,082=2,38)	"	2,38	-	-	2	4,76
Сборник СРСЦ, ч. I, р. III, п. 55	Болты и гайки М6, М8	кг	0,636	1	0,64	1,4	0,89
Прейскурант 24-05, п. 3-I22	Соединители шишпельные (Цена=0,24xI,098=0,26)	шт	0,26	6	1,56	8	2,08
То же, п. I-737	Рамка РИМ 66 (Цена = 0,018xI,098=0,02)	"	0,02	2	0,04	2	0,04
	Итого по разделу I	руб.			27,7		34,47

I	2	3	4	5	6	7	8
	<u>Электротехническая часть</u>						
	Монтажные работы						
8-522-I	Выключатели пакетные ВПКМ2-10	шт.	2,6	2	5,2	2	5,2
8-534-I	Коробки клеммные	"	2,72	2	5,44	2	5,44
8-408-3	Вводы гибкие	"	0,83	2	1,66	2	1,66
8-406-I	Прокладка труб водогазопро- водных диаметром 20 мм	м	0,54	2	1,08	2	1,08
8-409-I	Затягивание в трубы первого провода сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	м	0,0488	2	0,1	2	0,1
8-409-II	То же, последующего	м	0,0121	10	0,12	10	0,12
8-405-2	Конструкции металлические	т	395	0,004	1,58	0,004	1,58
8-147-5	Стойки К-314	шт.	0,325	1	0,33	1	0,33
	Стоимость материалов, не учтенных цеником						
Сборник СРСЦ, ч. I, р. У	Выключатели ВПКМ2-10	шт.	0,98	2	1,96	2	1,96
Прейскурант 24-05, п. I-352	Коробки клеммные У-614 (Цена= 4,7х1,082=5,09)	"	5,09	2	10,18	2	10,18

I	2	3	4	5	6	7	8
Сборник СРСЦ, ч. I, р. I, п. 2	Трубы водогазопроводные диаметром 20 мм	м	0,3	2	0,6	2	0,6
Сборник СРСЦ, ч. I, р. У	Провод АПВ сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	м	0,022	12	0,26	12	0,26
Прейскурант 24-05, п. I-012	Вводы гибкие К-1082 (Цена = 1,7х1,029 = 1,75)	шт	1,75	2	3,5	2	3,5
Сборник СРСЦ, ч. I, р. Ш, п. 55	Болты и гайки М8	кг	0,636	0,42	0,27	0,42	0,27
	Итого по разделу I	руб.			32,28		32,28

## Блоки приготовления исходной воды

Обоснование стоимости	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Стоимость единиц измерения, руб.	БПВ-10/30		БПВ-28/48		БПВ-47/80		БПВ-65/110		БПВ-65/224	
				коли- чест- во	стои- мость, руб.	коли- чест- во	стои- мость, руб.	коли- чест- во	стои- мость, руб.	коли- чест- во	стои- мость, руб.	коли- чест- во	стои- мость, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Тепломеханическая часть I. Монтаж оборудования												
7-28I-Im	Насос 2K-20/30 с электродвигателем А0Л2-32-2 мощностью 4 квт, вес 0,108 т	шт	25,6	2	5I	-	-	-	-	-	-	-	-
7-28I-Im	Насос ЦНС-38-44 с электродвигателем А-5I-2 мощностью 7 квт, вес 0,33 т	"	25,6	-	-	2	5I	-	-	-	-	-	-
7-28I-Im	Насос ЦНС-60-66 с электродвигателем А2-62-2 мощностью 22 квт, вес 0,475 т	"	25,6	-	-	-	-	2	5I	-	-	-	-
7-28I-Im	Насос 4к-90/55 с электродвигателем А2-62-2 мощностью 22 квт, вес - 0,36 т	"	25,6	-	-	-	-	-	-	2	5I	3	77

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Присоединение электро- двигателей к сети при ве- се двигателей до т:												
8-48I-19	0,1	шт	1,38	2	3	2	3	-	-	-	-	-	-
8-48I-20	0,25	"	2,04	-	-	-	-	2	4	2	4	3	6
6-367-4	Пароводяной подогреватель производительностью 25 т/час, 1 шт.	т	5I,2	0,306	16	-	-	-	-	-	-	-	-
6-367-4	То же, 50 т/час, 1 шт	"	5I,2	-	-	0,4	20	0,4	20	-	-	-	-
6-367-4	То же, 100 т/час, 1 шт	"	5I,2	-	-	-	-	-	-	0,642	33	-	-
6-367-4	То же, 200 т/час, 1 шт	"	5I,2	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2I	62
II-393-2	Регулятор перепада Т22-2	"	7,2	-	-	-	-	-	-	-	-	I	7
	Итого по разделу I	руб.			70		74		75		88		152
	2.Трубопроводы и арматура												
12-I-I	Трубопроводы из водогазо- проводных труб диаметром 15-20 мм	м	0,48	2	I	-	-	-	-	-	-	3	I
12-2-3	Трубопроводы из электро- сварных труб диаметром 25 мм	т	243,1	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0005	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Трубопроводы из стальных электросварных труб диаметром, мм:												
I2-2-6 K=I,I	57	г	137,5	0,01	I	0,035	5	0,04	6	0,025	3	0,01	I
I2-2-7 K=I,I	76	"	107,58			0,002	-	0,002	-	0,01	I	0,012	I
I2-2-7 K=I,I	89	"	107,58	0,11	12	0,11	12	0,03	3	-	-	-	-
I2-2-8 K=I,I	108	"	87,01	0,005	-	0,022	2	0,17	15	0,012	I	-	-
I2-2-8 K=I,I	159	"	87,01	-	-	-	-	-	-	0,24	21	0,162	14
I2-2-9 K=I,I	219	"	56,21	-	-	-	-	-	-	-	-	0,33	19
	Задвижка чугунная фланцевая диаметром, мм:												
I2-802-3	50	шт	2,08	I	2	-	-	-	-	-	-	-	-
I2-802-5	80	"	7,52	7	53	7	53	-	-	-	-	-	-
I2-802-5	100	"	7,52	-	-	-	-	7	53	-	-	I	8
I2-802-7	150	"	9,42	-	-	-	-	-	-	8	75	6	57
I2-802-8	200	"	12,6	-	-	-	-	-	-	-	-	4	50

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Клапаны чугунные подъемные и поворотные фланцевые диа- метром, мм:												
I2-803-1	25	шт	1,77	1	2					-			
I2-803-3	80	шт	3,28	2	7	2	7	-		-			
I2-803-4	100	шт	3,71	-		-		2	7	-		1	4
I2-803-2	50	шт	2,06	-		1	2	1	2				
I2-803-5	150	шт	5,22	-		-		-		2	10	3	16
I2-791-3	Клапан стальной поворот- ный диаметром 50 мм												
		шт	2,48							1	2		
	Вентиль чугунный муфтовый диаметром, мм:												
I2-807-1	20,25	шт	0,75	3	2	-	-	-	-	-	-	1	1
I2-807-4	50	шт	0,91	-	-	-	-	3	3	2	2	-	-
I2-800-2	Вентиль чугунный фланцевый диаметром 50 мм												
		шт	2,23	-	-	3	7	-	-	2	4	-	-
	Конденсатоотводчик чугу- ный диаметром, мм:												
I2-867-2	25	шт	1,82	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
I2-867-4	50	шт	2,61	-	-	1	3	1	3	2	5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I2-698-16	Штуцер	шт	1,33	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8
I2-698-3	Бобышка	шт	1,49	2	3	4	6	4	6	4	6	6	9
	Материалы, не учтенные расценками:												
	Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром, мм:												
Сборник СРСЦ, ч. III п. I080	20	м	0,8	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
То же, п. I079	15	м	0,67	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
То же, п. I080	Трубопроводы обвязки из стальных труб диаметром 25 x 2 мм	м	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	0,42	-
	Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб диаметром, мм:												
То же, п. 3317	57 x 3 (Цена = 690x0,9x1, I=683, I)	т	683,1	0,01	7	0,035	24	0,04	27	0,025	17	0,01	7
То же, п. 3321	76 x 3 (Цена = 6,05x0,9x1, I=599)	т	599,0	-	-	-	-	-	-	0,01	6	0,012	7
То же, п. 3326	76 x 3,5 (Цена=578x0,9x1, I=572,2)	т	572,2	-	-	0,002	1	0,002	1	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
То же, п.3327	89 х 3 (Цена=552х0,9хI, I=546,48)	т	546,48	0,11	60	0,11	60	0,03	16	-	-	-	-
То же, п.3333	108 х 4 (Цена=492х0,9хI, I=487,08)	т	487,08	0,005	2	0,022	11	0,17	83	0,012	6	-	-
То же, п.	159 х 4,5 (Цена=428х0,9хI, I5=442,98)	т	442,98	-	-	-	-	-	-	0,24	106	0,162	72
То же, п.	219 х 6 (Цена=385х0,9хI, I5=398,5) Задвижка чугунная 30ч6бр диаметром, мм:	т	398,5	-	-	-	-	-	-	-	-	0,33	132
Сборник СРСЦ, ч.У,р. IX, п.843	50	шт	13,7	I	I4	-	-	-	-	-	-	-	-
То же, п.844	80	шт	18,9	7	132	7	132	-	-	-	-	-	-
То же, п.845	100	шт	23	-	-	-	-	7	161	-	-	I	23
То же, п.847	150	шт	37	-	-	-	-	-	-	8	296	6	222
То же,	200	шт	58,5	-	-	-	-	-	-	-	-	4	234

I	2	3	4	5	6	7	: 8	9	10	11	12	13	14
Прейскурант 23-07 п. I-0751	Клапан чугунный 16ч3бр диаметром мм: 25 (Цена=5,2хI,098=5,71)	шт	5,71	I	6	-	-	-	-	-	-	-	-
	То же, п. I-0752	шт	7,36	-	-	I	7	I	7	-	-	-	-
	То же, п. I-0755	шт	19,20	-	-	-	-	-	-	-	-	I	19
Сборник СРСЦ, ч. III, п. 867	Клапан чугунный 19ч16бр диаметром, мм: 80	шт	24,8	2	50	2	50	-	-	-	-	-	-
	То же, п. 866	шт	13,4	-	-	-	-	-	-	-	-	3	40
	То же, 19ч16р диаметром, мм: 100 (Цена=13,5хI,12хI,098=16,6)	шт	16,6	-	-	-	-	2	33	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
Прейскурант 23-07, п. I-0740	I50 (Цена=23xI, I2xI, 098=28,3)	шт	28,3	-	-	-	-	-	-	2	57	-	-
То же, п. I-0844	Клапан стальной I9сI76р диаметром 50 мм (Цена=2I, 0xI, 098=23, 06)	шт	23,06	-	-	-	-	-	-	I	23	-	-
Сборник СРСЦ, ч. III, п. 86	20	шт	I,48	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I
То же, п. 87	25	шт	I,82	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-
Прейскурант 23-07, п. I-03II	То же, I5кчI86р диаметром 50 мм (Цена=2,7xI, I2xI, 098= = 3,32)	шт	3,32	-	-	-	-	-	-	2	7	-	-
То же, п. I-0I99	Вентиль фланцевый I5ч96р диаметром 50 мм (Цена=3,3xI, I2xI, 098= = 4,06)	шт	4,06	-	-	3	I2	3	I2	2	8	-	-
То же, п. I-203I	Конденсатоотводчик 4ч96к диаметром, мм: 25 (Цена=5,2xI, I2xI, 098=6,39)	шт	6,39	I	6	-	-	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
Прейскурант 23-07, п. I-2039	Конденсатоотводчик 4ч90ж диаметром, мм: 50 (Цена=9,85xI, I2xI, 098=I2, II)	шт	I2, II	-	-	-	-	-	-	2	24	-	-
Сборник СРСЦ ч. III, п. 934	То же, 45чI2ж диамет- ром 50 мм	шт	II, 9	-	-	I	I2	I	I2	-	-	-	-
Сборник СРСЦ ч. V, р. IX, п. I045	Фланец 25 - I6	шт	I, 24	I	I	-	-	-	-	-	-	-	-
То же, п. 999	То же, 40 - 6	шт	I, I4	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Сборник СРСЦ, ч. III, п. 56	Болты и гайки	т	5I4	0,02	10	0,03	15	0,05	26	0,05	26	0,075	39
Указания ЕРЕР	Электроэнергия	квт ч	0,0325	84	3	84	3	84	3	84	3	126	4
	Итого по разделу 2	руб.			394		432		487		717		991
	3. Металлоконструкции												
9-I64	Монтаж	т	4I,9	0,26	II	0,187	8	0,256	II	0,32I	I3	0,458	I9
Сборник СРСЦ, ч. II, п. 2097	Стоимость опорных конструк- ций из сортовой стали	т	307	0,26	80	0,187	57	0,256	79	0,32I	99	0,458	14I
	Итого по разделу 3	руб.			9I		65		90		112		160

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	: II	I2	: I3	I4
	1. Изоляция и окраска												
	а) изоляционные работы												
26-7 Сборник СРСЦ ч. I, р. IV, п. 313	Изоляция трубопроводов получилиндрами минерало- ватными (Цена=16,8+103x0,98= = 117,74)	м <sup>3</sup>	117,74	0,02	2	0,032	4	0,04	5	0,06	7	0,04	5
26-7 Сборник СРСЦ ч. I, р. IV п. 313	То же, цилиндрами из минеральной ваты (Цена: 16,8+103x0,98= = 117,74)	м <sup>3</sup>	117,74	-	-	-	-	-	-	0,02	2	-	-
26-16 Сборник СРСЦ ч. I, р. IV п. 123	Изоляция трубопроводов плитами минераловатными ДМ-50 (Цена=20,4+20,4x1,03x1,5= = 51,92)	м <sup>3</sup>	51,92	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	10
26-19 Сборник СРСЦ ч. I, п. IV, п. 97, п. 50I	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными на сетке № 20-0,5 толщи- ной 40 мм (Цена=8,05+19,6x1,03x1,2+ +4,62=36,9)	м <sup>3</sup>	36,9	0,02	1	0,05	2	0,05	2	0,15	6	0,44	16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
26-16 Сборник СРСЦ, ч. I, р. IV, п. 123	Изоляция оборудования плитами минераловатными ПМ-50 (Цена=20,4+20,4xI,03xI,5=51,92)	м <sup>3</sup>	51,92	0,15	8.	0,23	12	0,23	12	0,35	18	0,54	28
26-62 Сборник СРСЦ, ч. I, р. I п. 523	Покрытие изолированной поверхности арматуры трубопроводов оцинкованной сталью (Цена=80,1+33,8xI,22x6,3=339,89)	100 м <sup>2</sup>	339,89	0,0113	4	0,0116	4	0,0126	4	0,064	22	0,036	12
26-80 Сборник СРСЦ, ч. I, р. I п. 197	Покрытие изолированной поверхности оборудования стеклопластиком (Цена=79,4+124x0,93I=194,84)	100 м <sup>2</sup>	194,84	0,0287	6	0,034	7	0,034	7	0,044	9	0,063	12
26-70 Сборник СРСЦ, ч. I, р. I п. 371	То же, рубероидом Цена=24,7+19xI,15=46,55	100 м <sup>2</sup>	46,55	0,0287	1	0,034	2	0,034	2	0,044	2	0,063	3
	Итого по разделу "а"	руб.			22		31		32		66		86
	б) О к р а с к а												
15-613	Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	38,6	0,07	3	0,05	2	0,07	3	0,09	3	0,12	5
	Итого по 4 разделу (А+б)	руб.			25		33		35		69		91

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	П. Автоматизация 7. Монтажные работы												
II-I-I	Термометры технические	шт.	0,2I	4	I	4	I	4	I	4	I	4	I
II-93-I	Манометры	шт	0,87	6	5	6	5	6	5	6	5	8	7
II-642-I	Отборные устройства	шт	0,34	6	2	6	2	6	2	6	2	8	3
Прейскурант 24-18-29-73г. доп. I п.09-029 К=I, I	Стоимость отборного устрой- ства I6-80 Цена: 2,64xI,098=2,9	шт	2,90	6	I7	-	-	-	-	3	9	8	23
То же	То же, I6-225 (Цена=2,64xI,098=2,9)	шт.	2,90	-	-	6	I7	6	I7	3	9	-	-
I2-809-I	Кран контрольный	шт	0,8I	-	-	-	-	-	-	4	3	4	3
I2-523-6	Трубопроводы из бесшов- ных труб диаметром I4 мм	м	0,22	-	-	-	-	-	-	I0	2	I0	2
8-405-2	Металлоконструкция	т	395	-	-	-	-	-	-	0,003	I	0,002	I
Сборник СРСЦ, ч. I, р. III п. I039	Кран контрольный I4MI	шт	I,07	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4
Прейскурант 0I-I3, т. I8. I	Труба стальная бесшов- ная I4x2 мм Цена: 0,47xI,028=0,48	м	0,48	-	-	-	-	-	-	I0	5	I0	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Сборник СРСЦ, ч. III, в. 55	Болты и гайки М6, М8	кг	0,636	-	-	-	-	-	-	I	I	I,5	I
Прейскурант 24-05, п. 3-122	Соединитель шишельный (Цена=0,24xI,098=0,26)	шт	0,26	-	-	-	-	-	-	4	I	8	2
Прейскурант 24-05, п. 3-112	Соединитель СИП М20 (Цена=0,41xI,098=0,45)	шт	0,45	-	-	-	-	-	-	4	2	-	-
Прейскурант 24-05, п. I-46I	Кронштейн К-2 (Цена=I,95xI,072=2,09)	шт	2,09	-	-	-	-	-	-	-	-	I2	25
	Итого по разделу 7	руб.			25		25		25		44		77
	III. Электротехническая часть												
	В. Монтажные работы												
8-522-I	Выключатели пакетные	шт	2,6	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-
8-534-I	Коробки клеммные	шт	2,72	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-
8-408-3	Вводы гибкие	шт	0,83	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
8-406-I	Прокладка труб водогазопро- водных диаметром 20 мм	100 м	54	0,02	I	-	-	-	-	-	-	-	-
8-409-I	Затягивание первого про- вода сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	4,88	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8-409-II	То же, каждого последующего	"	I,2I	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8-147-5	Стойки К-314	100 шт	32,5	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8-405-2	Конструкции металлические	т	395	0,004	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	Стоимость материалов, не учтенных ценником:												
Сборник СРСЦ, ч.У, р.1У	Выключатели пакетные ВПКМ2-10	шт	0,98	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Прейскурант 24-05, п.1-352	Коробки клеммные (Цена=4,7х1,082=5,09)	шт	5,09	2	10	-	-	-	-	-	-	-	-
Сборник СРСЦ, ч.1, р.Ш,п.2	Трубы водопроводные диаметром 20 мм	м	0,3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Сборник СРСЦ, ч.У р.П	Провод АПВ сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	м	0,022	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прейскурант 24-05, п.1-012	Вводы гибкие К-1082 (Цена=1,70х1,029=1,75)	шт	1,75	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого по разделу 8	руб.			32		-		-		-		

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ  
Блоки насосов декарбонизированной воды

приложение 6

Обоснование стоимости	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Стоимость единицы измерения, руб.	БНДВ - 30/60		БНДВ - 65/224	
				Количество	Стоимость, руб.	Количество	Стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8
	Тепломеханическая часть						
	I. Монтаж оборудования						
7-28I-Im	Насос ЗКМ-6 с электродвигателем А2-6I-2, мощностью 17 квт, вес - 0,2 т	шт.	25,6	2	51	-	-
7-28I-Im	Насос 4К-90/55 с электродвигателем А2-62-2, мощностью 22 квт, вес - 0,345 т	шт.	25,6	-	-	3	77
8-48I-20	Присоединение электродвигателей к сети при весе двигателя до 0,25 т	шт.	2,04	2	4	3	6
	Итого по разделу I	руб.			55		83
	2. Трубопроводы и арматура						
	Трубопроводы из стальных электросварных труб диаметром, мм:						
I2-2-8 к = I,I	108	†	87,0I	0,05	4	-	-
I2-2-8 к = I,I	159	т	87,0I	0,09	8	0,132	12
I2-2-9 к = I,I	219	т	56,2I	-	-	0,15	8

1	2	3	4	5	6	7	8
	Задвижка чугунная фланцевая диаметром, мм:						
I2-802-5	I00	шт.	7,52	2	15	-	-
I2-802-7	I50	шт.	9,42	2	19	6	57
	Клапаны чугунные поворотные фланцевые диаметром, мм:						
I2-803-4	I00	шт.	3,71	2	7	-	-
I2-803-5	I50	шт.	5,22	-	-	3	16
I2-698-16	Штуцер	шт.	1,33	4	5	6	8
	Материалы, не учтенные расценками:						
	Трубопроводы из стальных электросварных труб диаметром, мм:						
Сборник СРСЦ, ч.У, р. IX, п.3333	I08x4 (цена = 492x0,9xI, I = 487,08)	т	487,08	0,05	25	-	-
То же, п.3348	I59x4,5 (цена = 428x0,9xI, I5 = 442,98)	т	442,98	0,09	40	0,132	58
То же, п.3358	2I9x6 (цена = 385x0,9xI, I5 = 398,48)	т	398,48	-	-	0,15	60
Сборник СРСЦ, ч.У, р. IX, п.845	Задвижка 30ч 6бр диаметром, мм:						
	I00	шт.	23	2	46	-	-
То же, п.847	I50	шт.	37	2	74	6	222

I	2	3	4	5	6	7	8
Сборник СРСЦ, ч.Ш, п.868	Клепан I9ч I6бр диаметром, мм: 100	шт.	27,2	2	54	-	-
Прейскурант 23-07-7I, п. I-0744, к = I, I2	150 (цена = 25xI, I2xI, 098 = 30,74)	шт.	30,74	-	-	8	92
Сборник СРСЦ, ч.У, р. IX, п. I000	Фланец 50-6	шт.	I, I9	2	2	-	-
То же, п. I002	То же, 80-6	шт.	I,79	2	4	-	-
То же, п. I025	То же, 65-I0	шт.	I,85	-	-	8	6
Сборник СРСЦ ч.Ш, п.56	Болты и гайки	т	5I4	0,02	I0	0,05	26
	Стоимость электроэнергии	квт час	0,0325	84	9	I26	4
	Итого по разделу 2	руб.			3I6		569
	3. Металлоконструкция						
9-I64	Монтаж	т	4I,9	0, I58	7	0,25I	II
Сборник СРСЦ, ч.П, п.2097	Стоимость опорных конструкций из сортовой стали	т	307	0, I58	49	0,25I	77
	Итого по разделу 3	руб.			56		88

I	2	3	4	5	6	7	8
	4. Окраска						
I5-6I3	Окраска металлоконструкции масляной краской за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	38,6	0,043	2	0,07	3
I5-6I4	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	55,6	0,02	1	0,015	1
	Итого по разделу 4	руб.			3		4
	Автоматизация						
	I. Монтажные работы						
II-93-I	Манометр технический показывающий	шт.	0,87	4	3	6	5
II-642-I	Отборное устройство	шт.	0,34	4	1	6	2
Прейскурант 24-18-29-73г., доп. I, п.09-029 к = I, I	Стоимость отборного устройства I6-80 (цена = 2,64xI,098 = 2,9)	шт.	2,90	4	12	6	17
	Итого по разделу I	руб.			16		24

Ведомость объемов и стоимости строительно-монтажных работ  
Блоки управления водород-катионитовыми фильтрами с годовой регенерацией

Приложение 7

Обоснование стоимости	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Стоимость единицы, руб.	БФ-Нг-1500х3		БФ-Нг-2000х3		БФ-Нг-2600х3	
				количество	стоимость	количество	стоимость, руб.	количество	стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>I. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b>								
I2-I-I	I. Трубопроводы и арматура Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром 15 мм Трубопроводы из стальных электросварных и бесшовных труб диаметром, мм:	м	0,48	14,2	7	13,5	6	17,2	8
I2-2-7 К=I,I	89	т	107,6	0,173	19	-	-	-	-
I2-2-8 К=I,I	133	т	87	-	-	0,1	9	-	-
I2-2-8 К=I,I	159	т	87	-	-	0,317	28	0,398	35
I2-2-9 К=I,I	219	т	56,2	-	-	-	-	0,475	27
	Трубопроводы из стальных труб футерованных полиэтиленом диаметром, мм:								
I2-I4-3	50	м	1,28	1,3	2	3,5	5	4,6	6
I2-I4-4	75	м	1,45	7,7	11	3,5	5	0,9	1
I2-I4-5	100	м	1,85	-	-	3,2	6	8	15
I2-I4-7	150	м	3,17	-	-	5,1	16	1,2	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2-807-I	Вентиль чугунный муфтовый диаметром 15 мм	шт	0,75	9	7	9	7	9	7
I2-790-4	Вентиль стальной Ру-16кгс/см2 диаметром 80 мм	шт	3,45	19	66	-	-	-	-
I2-809-I	Кран муфтовый диаметром 15 мм	шт	0,81	6	5	6	5	6	5
	Клапан чугунный фланцевый, гуммированный, диаметром, мм:								
I2-801-5	80	шт	3,6	-	-	14	50	4	14
I2-801-6	100	шт	4,05	-	-	2	8	10	41
I2-801-7	150	шт	5,84	-	-	9	53	9	53
	Материалы, не учтенные расценками:								
Прейску- рант	Трубы стальные футерованные полиэтиленом диаметром, мм:								
01-13, табл.36.1, стр.185	50 (цена=3,64x1,036x1,04=3,92)	м	3,92	1,3	5	3,5	14	4,6	18
то же	75 (цена=6,63x1,036x1,04=7,14)	м	7,14	7,7	55	3,5	25	0,9	6
то же	100 (цена=6,77x1,036x1,04=7,29)	м	7,29	-	-	3,2	23	8	58
то же	150 (цена=21,04x1,036x1,04=22,67)	м	22,67	-	-	5,1	116	1,2	27
Сборник СРСЦ,	Трубы водогазопроводные диаметром 15 мм	м	0,67	14,2	10	13,5	9	17,2	12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сборник СРСЦ, ч.У,р. IX, п.3326 п.3327 то же, п.3340 п.3341 То же, п.3348 То же, п.3358 То же, п.3359	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диаметром, мм: 89x3 (Цена=552x0,9xI,I=546,48) 133x4 (Цена=455x0,9xI,I5=470,93) 159x4,5 (Цена=428x0,9xI,I5=442,98) 219x6 (Цена=385x0,9xI,I5=398,48) Трубопроводы из стальных бес- шовных труб диаметром 219x7 мм (Цена= 375xI,I5=43I,25)	т т т т т	546,48 470,93 442,98 398,48 43I,25	0,112 - - - -	6I - - - -	- 0,1 0,32 - -	- 47 142 - -	- - 0,347 0,305 0,123	- - 154 122 53
Прейску- рант 23-10, п.34-0II Прейску- рант 0I-13, таб.37.I, стр.186 То же	Опоры под трубопроводы (Цена=0,48xI,I06=0,53) Отводы стальные футерованные полиэтиленом диаметром, мм: 50 (Цена=6,16xI,036=6,38) 75 (Цена=16xI,036=16,58)	шт шт шт	0,53 6,38 16,58	33 6 2	18 38 33	35 6 12	18 38 199	37 6 6	20 38 100

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
То же	100 (Цена =17xI,036=17,6I)	шт	17,6I	-	-	4	70	6	106
	Тройники стальные футерованные полиэтиленом диаметром, мм:								
То же	50 (Цена= 4,22xI,036=4,37)	шт	4,37	3	13	3	13	3	13
То же	75 (Цена=10,5xI,036=10,88)	шт	10,88	17	185	3	33	-	-
То же	100 (Цена=12,2xI,036=12,64)	шт	12,64	-	-	11	139	20	253
То же	150 (Цена=34,2xI,036=35,43)	шт	35,43	-	-	18	638	6	213
	Переходы стальные футерованные полиэтиленом диаметром, мм:								
То же	100 (Цена=16,9xI,036=17,5I)	шт	17,5I	-	-	6	105	-	-
То же	150 (Цена=22,6xI,036=23,4I)	шт	23,4I	-	-	6	140	9	211
Сборник СРСЦ, ч.У,р.IX п.1048	Фланцы на трубопроводах Ру=16 кгс/см <sup>2</sup> диаметром, мм: 50	шт	1,9	43	82	45	86	49	93
То же, п.1050	75	"	2,39	95	227	90	215	25	60
То же, п.1051	100	"	2,94	-	-	71	209	118	347
То же.	150	"	4,36	-	-	80	349	30	131

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Заглушки стальные диаметром, мм:								
То же, п.1099	50	шт	1,4	2	3	2	3	2	3
То же п.1101	80	шт	1,78	18	32	2	4	1	2
То же, п.1102	100	шт	2,06	-	-	4	8	5	10
То же, п.1104	150	шт	3,1	-	-	-	-	5	16
То же, п.1105	200	шт	3,97	-	-	-	-	2	8
То же, п.1106	250	шт	5,18	-	-	-	-	2	10
Сборник СРСЦ, ч.Ш,п.56	Болты и гайки	т	514	0,065	34	0,05	26	0,26	134
То же, п.1039	Кран 14М1-16 диаметром 15 мм	шт	1,07	6	6	6	6	6	6
Прейску- рант 23-07, п.1-0550	Вентиль 15нж650к диаметром 80 мм (Цена=80х1,098= 87,84)	"	87,84	19	1669	-	-	-	-
Прейску- рант 23-07-71, п.1-0306	Вентиль 15кч180к диаметром 15 мм (Цена = 0,75х1,12х1,098=0,92)	"	0,92	9	8	9	8	9	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Прейскурант 23-07, п.1-0969	Клапан 22ч6гм диаметром 150 мм (Цена = 130х1,098=142,74)	шт	142,74	-	-	9	1285	9	1285
То же, п.1-0966	Клапан 22ч7гм диаметром, мм: 80 (Цена=76х1,098=83,45)	шт	83,45	-	-	14	1168	4	334
То же п.1-0967	100 (Цена=83х1,098=91,13)	шт	91,13	-	-	2	182	10	911
	Итого по разделу 1	руб.			2596		5517		4977
9-164	2.МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ Монтаж опорных конструкций из сортовой стали	т	41,9	0,341	14	0,9	38	0,678	28
13-279 К-1,05	Монтаж корытца из листовой стали	т	65,84	0,006	-	0,006	-	0,006	-
Сборник СРСЦ, ч.П, п.2097	Стоимость опорных конструк- ций из сортовой стали	т	307	0,341	105	0,9	276	0,678	208
То же, п.2114	Стоимость корытца из листо- вой стали	т	441	0,006	3	0,006	3	0,006	3
	Итого по разделу 2	руб.			122		317		239

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I5-6I3	3. <u>ОКРАСКА</u> Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза	100 м2	38,6	0,092	4	0,243	9	0,183	7
I5-6I4	Окраска стальных трубопро- водов масляной краской за 2 раза	"	55,6	0,07	4	0,14	9	0,12	7
	Итого по разделу 3	руб.			8		18		14

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ  
Блоки управления Н-катионитными буферными фильтрами

Приложение 8

Обоснование стоимости	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Стоимость единицы, руб.	БФ - Нб - 1500 x 2		БФ - Нб - 2000 x 2		БФ - Нб - 2600x2	
				Коли- чест- во	Стои- мость, руб.	Коли- чест- во	Стои- мость, руб.	Коли- чест- во	Стои- мость, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Тепломеханическая часть</u>								
	I. Трубопроводы и арматура								
I2-I-I	Трубопроводы водогазопроводные диаметром 15 мм	м	0,48	11	5	8,1	4	8,06	4
	Трубопроводы из стальных труб футерованных полнэталеном диаметром, мм:								
I2-I4-3	50	м	1,28	1,7	2	1	1	1	1
I2-I4-4	75	"	1,45	7,2	10	2,7	4	-	-
I2-I4-5	100	"	1,85	-	-	1,3	2	5	9
I2-I4-7	150	"	3,17	-	-	5,4	17	5	16
I2-807-I	Вентиль чугунный муфтовый диаметром 15 мм	шт.	0,75	4	3	6	5	6	5
	Вентиль стальной Ру = 16 кгс/см2 диаметром								
I2-790-4	80 мм	шт.	3,45	13	45	-	-	-	-
I2-809-I	Кран муфтовый диаметром 15 мм	шт.	0,81	4	3	4	3	4	3
	Клапан чугунный фланцевый гуммированный диаметром :								
I2-801-5	80	"	3,6	-	-	9	32	-	-
I2-801-6	100	"	4,05	-	-	-	-	9	36
I2-801-7	150	"	5,84	-	-	6	35	6	35

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Фланцевые соединения Ру 10 кгс/см <sup>2</sup> диаметром мм:									
I2-700-5	150	шт.	1,86	-	-	4	7	4	7
I2-700-7	250	"	3,18	-	-	10	32	10	32
I2-700-6	200	"	2,56	-	-	3	8	3	8
I2-700-4	125	"	1,39	-	-	1	1	-	-
Стальные фасонные части диаметром мм:									
I2-2-8 к = 1,1	125	"	87,01	-	-	0,012	1	-	-
I2-2-8 к = 1,1	150	"	87,01	-	-	0,161	14	0,099	9
I2-2-9 к = 1,1	200	"	56,2	-	-	0,046	3	0,046	3
I2-2-9 к = 1,1	250	"	56,2	-	-	0,08	4	0,094	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, не учтенные ценой								
	Трубы стальные футерованные полиэтиленом диаметром, мм:								
Прейскурант 01-13, табл.36.1 стр.185	50 (цена = 3,64 x 1,036 x 1,04 = 3,92 )	м	3,92	1,7	7	1	4	1	4
То же	75 (цена = 6,63 x 1,036 x 1,04 = 7,14 )	"	7,14	7,2	51	2,7	19	-	-
То же	100 (цена = 6,77 x 1,036 x 1,04 = 7,29 )	"	7,29	-	-	1,3	9	5	36
То же	150 (цена = 21,04 x 1,036 x 1,04 = 22,67 )	"	22,67	-	-	5,4	122	5	113
Сборник СРСЦ, ч.Ш, п.1079	Трубы водогазопроводные диаметром 15 x 2,8 мм	"	0,67	11	7	8,1	5	8,06	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Прейскурант 23-10, п.34-011	Опоры под трубопроводы (цена = $0,48 \times 1,106 = 0,53$ )	шт.	0,53	22	12	28	15	32	17
Прейскурант 01-13, табл.37.1 стр.186	Отводы стальные футерованные полиэтиленом диаметром мм:  50 (цена = $6,16 \times 1,036 = 6,38$ )	"	6,38	4	26	4	26	4	26
То же	75 (цена = $16 \times 1,036 = 16,58$ )	"	16,58	6	99	6	99	-	-
То же	100 (цена = $17 \times 1,036 = 17,61$ )	"	17,61	-		4	70	10	176
То же	150 (цена = $22,8 \times 1,036 = 23,62$ )	"	23,62	-		6	142	6	142

: I	2	3	4	5	6	7	8	9	10 :
Прейскурант 01-13, табл.37.1, стр. 186	Тройники стальные футерованные полиэтиленом диаметром, мм: 50 (цена = 4,22 x 1,036 = 4,37 )	шт.	4,37	2	9	2	9	2	9
То же	75 (цена = 10,5 x 1,036 = 10,88 )	"	10,88	17	185	2	22	-	-
То же	100 (цена = 12,2 x 1,036 = 12,64 )	"	12,64	-		5	63	7	88
То же	150 (цена = 34,2 x 1,036 = 35,43 )	"	35,43	-		8	283	8	283
То же	Переходы стальные футерованные полиэтиленом диаметром, мм: 100 (цена = 16,62 x 1,036 = 17,22 )	"	17,22	-	-	6	103	-	-
То же	150 (цена = 22,25 x 1,036 = 23,05 )	"	23,05	-	-	4	92	4	92

: I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	у
	Заглушки стальные диаметром, мм:									
Сборник СРСЦ, ч.У, р. IX, п. I099	50	шт.	I,4	2	3	2	3	2	3	
То же, п. II01	80	"	I,78	I5	27	3	5	-	-	
То же, п. II02	I00	"	2,06	-	-	2	4	5	I0	
То же, п. II03	I25	"	2,6	-	-	I	3	-	-	
То же, п. II04	I50	"	3,I	-	-	5	I6	5	I6	
То же, п. II06	250	"	5,I8	-	-	4	2I	5	26	
	Фланцы на трубопроводах Ру - I6 кгс/см <sup>2</sup> диаметром, мм:									
Сборник СРСЦ, ч. III, п. I048	50	шт.	I,9	22	42	22	42	22	42	
То же, п. I050	75	"	2,39	II5	275	55	I3I	-	-	

: I	2	3	4	5	6	7	8	9	10 :
Сборник СРСЦ ч. III, п. 1051	100	шт.	2,94	-	-	44	129	89	262
То же, п. 1053	150	"	4,36	-	-	74	323	74	323
Фланцевое соединение Ру - 10 кгс/см <sup>2</sup> , диаметром, мм:									
Сборник СРСЦ ч. V, р. IX п. 1697	125	"	11,8	-		1	12	-	
То же, п. 1698	150	"	15	-		4	60	4	60
То же, п. 1699	200	"	29	-		3	87	3	87
То же, п. 1700	250	"	39,4	-		10	394	10	394
Сборник СРСЦ, ч. III, п. 56	Болты и гайки	т	514	0,104	53	0,231	119	0,28	144
Сборник СРСЦ, ч. I, р. III, п. 847	Стальные фасонные части	"	376	-		0,182	68	0,114	43

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Прейскурант 23-07-71, п. I-0306	Вентиль 15 кв 18 бр диаметром 15 мм (цена = 0,75 x 1,12 x 1,098 = 0,92 )	шт.	0,92	4	4	6	6	6	6
Прейскурант 23-07, п. I-0550	Вентиль 15 кв 65 бк диаметром 80 мм (цена = 80 x 1,098 = 87,84 )	"	87,84	13	1142	-	-	-	
Сборник СРСЦ, ч. III, п. 1039	Кран 14М1 - 16 диаметром 15 мм	"	1,07	4	4	4	4	4	4
Прейскурант 23-07, п. I-0966	Клапан 22ч 7гм диаметром, мм: 80 (цена = 76 x 1,098 = 83,45 )	"	83,45	-		9	751	-	
То же, п. I-0967	100 (цена = 83 x 1,098 = 91,13 )	"	91,13	-		-		9	820
Прейскурант 23-07 п. I-0969	Клапан 22ч 6гм диаметром 150 мм (цена = 130 x 1,098 = 142,74 )	"	142,74	-		6	856	6	856
	Итого по разделу I	руб.			2014		4290		4260

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9 - 164  13-279 к = 1,05 Указание КИО Сборник СРСЦ, ч. II, п. 2097  То же, п. 2114	2. Metalлоконструкция  Монтаж опорных конструкций из сортовой стали  Монтаж корытца из листовой стали  Стоимость опорных конструкций из сортовой стали  Стоимость корытца из листовой стали	т  "  "  "	41,9  65,84  307  441	0,237  -  0,237  -	10    73	0,387  0,004  0,387  0,004	16  -  119  2	0,7  0,004  0,7  0,004	29  -  215  2
	Итого по разделу 2	руб.			83				246
15-613  15-614	3. Окраска  Окраска металлоконструкция масляной краской за 2 раза  Окраска стальных трубопроводов масляной краской за 2 раза	100 м <sup>2</sup>  "	38,6  55,6	0,064  0,07	2  4	0,1  0,08	4  4	0,19  0,12	7  7
	Итого по разделу 3	руб.			6		8		14

Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Стоимость единицы измерения, руб.	БФ-КаI-700x2		БФ-КаI-1000x2		БФ-КаI-1000 x 3		БФ-КаI - 1500 x 2	
				количество	стоимость, руб.	количество	стоимость, руб.	количество	стоимость, руб.	количество	стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<u>Тепломеханическая часть</u>										
	I. Трубопроводы и арматура										
	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб										
	диаметром, мм:										
I2-I-I	15	м	0,48	9	4	10	5	13,7	7	9	4
I2-I-I	40	м	0,48	5	2	-	-	-	-	-	-
	Трубопроводы из стальных электросварных труб,										
	диаметром, мм:										
I2-2-6 К=I,I	57	т	137,5	0,08	11	0,112	15	0,139	19	-	-
I2-2-7 К=I,I	89	т	107,6	-	-	-	-	0,054	6	0,172	19
	Трубопроводы из стальных футерованных полиэтиленом										
	труб, диаметром, мм:										
I2-I4-2	40	м	0,97	3	3	-	-	-	-	-	-
I2-I4-3	50	м	1,28	-	-	5,1	7	0,2	-	3	4
I2-I4-4	75	"	1,45	-	-	-	-	1,5	2	3,5	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
	Вентиль чугунный, муфтовый диаметром, мм:										
I2-807-I	15	шт.	0,75	6	5	6	5	9	7	6	5
I2-807-2	40	"	0,84	8	7	-	-	-	-	-	-
	Кран муфтовый, диаметром										
I2-809-I	15 мм	"	0,81	4	3	4	3	6	5	4	3
	Вентиль фланцевый, футерован- ный полиэтиленом, диаметром, мм:										
I2-808-I	25	"	1,82	1	2	-	-	-	-	-	-
I2-808-2	40	"	2,08	4	8	-	-	-	-	-	-
	Вентиль фланцевый, гуммирован- ный, диаметром, мм:										
I2-801-3	50	"	2,2	-	-	7	15	-	-	1	2
I2-801-5	80	"	3,6	-	-	-	-	-	-	6	22
	Задвижка чугунная фланцевая, диаметром, мм:										
I2-802-3	50	"	2-08	-	-	7	15	9	19	-	-
I2-802-5	80	"	7,52	-	-	-	-	2	15	7	53
	Вентиль фланцевый стальной Ру=16 кгс/см <sup>2</sup> , диаметром, мм:										
I2-790-3	50	"	2,11	-	-	-	-	4	8	-	-
I2-790-4	80	"	3,45	-	-	-	-	1	3	-	-
I2-700-I	фланцевое соединение для изме- рительной диафрагмы, диаметром 50 мм	шт.	0,69	-	-	-	-	3	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Материалы, не учтенные ценником										
Прейскурант 01-13, таб.36.I стр.185	Трубы стальные футерованные полиэтиленом, диаметром, мм: 40 (цена=3,43xI,036xI,04=3,7)	м	3,7	3	II	-	-	-	-	-	-
То же	50 (цена=3,64xI,036xI,04=3,92)	"	3,92	-	-	5,I	20	0,2	I	3	12
то же	75 (цена=6,63xI,036xI,04=7,14)	"	7,14	-	-	-	-	1,5	II	3,5	25
	Трубы водогазопроводные диаметром, мм:										
Сборник СРСЦ, ч.Ш,п.1079	15	м	0,67	9	6	10	7	13,7	9	9	6
то же,п.1083	40	"	1,81	5	9	-	-	-	-	-	-
	Трубопроводы из стальных элек- тросварных труб,диаметром,мм:										
Сборник СРСЦ, ч.У,р.IX, п.3317	57 x 3 (цена=690x0,9xI,I=683,I)	т	683,I	0,05I	35	0,087	59	0,12I	83	-	-
то же, п.3326 п.3327	89 x 3 (цена=552x0,9xI,I=546,48)	"	546,48	-	-	-	-	0,028	15	0,137	75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Отводы стальные футерованные полиэтиленом, диаметром, мм										
Прейскурант 01-13, стр.186	40 (цена=3,65x1,036=3,78)	шт.	3,78	12	45	-	-	-	-	-	-
то же	50 (цена=6,16x1,036=6,38)	"	6,38	-	-	12	77	12	77	4	26
то же	75 (цена=16x1,036=16,58)	"	16,58	-	-	-	-	-	-	8	133
	Тройники стальные футерованные полиэтиленом, диаметром мм:										
Прейскурант 01-13, таб.37.1, стр.18	40 (цена=3,98x1,036=4,12)	"	4,12	12	49	-	-	-	-	-	-
то же	50 (цена=4,22x1,036=4,37)	"	4,37	-	-	12	52	3	13	2	9
то же	75 (цена=10,5x1,036=10,88)	"	10,88	-	-	-	-	8	87	10	109
	Фланцы на трубопроводах Ру-16 кгс/см2, диаметром, мм:										
Сборник СРСЦ ч.У,р. IX, п.1047	40	"	1,57	86	135	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
То же, п.1048	50	шт	1,9	-	-	88	167	42	80	40	76
То же, п.1050	75	"	2,39	-	-	-	-	29	69	68	163
То же, п.1718	Фланцевое соединение Ру=6 кгс/см <sup>2</sup> диаметром 50 мм Заглушка стальная диаметром, мм:	"	5,25	-	-	-	-	3	16	-	-
Сборник СРСЦ, с.У,р.1Х, п.1096	25	"	1,07	1	1	-	-	-	-	-	-
То же, п.1098	40	"	1,35	10	14	-	-	-	-	-	-
То же, п.1099	50	"	1,04	6	8	12	17	7	10	2	3
То же, п.1101	80	"	1,78	-	-	-	-	9	16	10	18
То же, п.1094	15	"	1,02	-	-	-	-	3	3	-	-
Сборник СРСЦ, ч.Ш, п.56	Болты и гайки	т	514	0,036	19	0,044	23	0,045	23	0,048	25
Прейскурант 23-10, п.34-011	Опоры под трубопроводы (цена=0,48х1,106=0,53)	шт	0,53	25	13	25	13	25	13	30	16
Сборник СРСЦ, ч.Ш, п.1039	Кран 14М1-16, диаметром 15 мм	шт	1,07	4	4	4	4	6	6	4	4
Прейскурант 23-07-71, п.1-0306	Вентиль 15кч18бр диаметром 15 мм (цена=0,75х1,12х1,098=0,92)	шт	0,92	6	6	6	6	9	8	6	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
Сборник СРСЦ, ч. II, п. II3	Вентиль 15ч 18к диаметром 40	шт.	2,79	8	22	-	-	-	-	-	-
Прејскурант 23-07, п. I-0306	Вентиль 15ч 75п I диамет- ром, мм:  25 мм (цена=6,3хI,098=6,92)	"	6,92	I	7	-	-	-	-	-	-
То же, п. I-0305	40 (цена=9,05хI,098=9,94)	"	9,94	4	40	-	-	-	-	-	-
Прејскурант 23-07, п. I-0287	Вентиль 15ч 75гм, диаметром 50мм (цена=17хI,098=18,67)  Задвижка 30ч 60р, диаметром, мм:	"	18,67	-	-	7	131	-	-	I	19
Сборник СРСЦ, ч. V, р. IX, п. 843	50	шт.	13,7	-	-	7	96	9	123	-	-
То же, п. 844	80	"	18,9	-	-	-	-	2	38	7	132
Прејскурант 23-07, п. I-0546	Вентили 15ч 650к, диаметром, мм:  50 (цена=62хI,098=68,08)	"	68,08	-	-	-	-	4	272	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
То же, п.1-0550	80 (цена=80x1,098=87,84)	шт.	87,84	-	-	-	-	I	88	-	-
Прейскурант 23-07-71, п.1-0225	Вентили 15ч 73гм, диаметром 80 мм (цена=15x1,12x1,098=18,45)	"	18,45	-	-	-	-	-	-	6	III
Итого по разделу I					469		737		1154		1085
<u>2. Metalлоконструкция</u>											
9-164	Монтаж опорных конструкций	т	41,9	0,18	8	0,179	8	0,188	8	0,202	8
13-279 К&1,05	Монтаж корытца из листовой стали	"	68,54	0,004	-	0,004	-	-	-	0,004	-
Сборник СРСЦ, ч.п.д.2097	Стоимость опорных конструкций из сортовой стали	"	307	0,18	55	0,179	55	0,188	58	0,202	62
Сборник СРСЦ, ч.п.д.2114	Стоимость корытца из листовой стали	т	441	0,004	2	0,004	2	-	-	0,004	2
Итого по разделу 2					65		65		66		72
<u>3. Окраска</u>											
15-613	Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза	100м <sup>2</sup>	38,6	0,05	2	0,05	2	0,06	2	0,06	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
I5-6I4	Окраска стальных труб масляной краской за 2 раза	100м2	55,6	0,05	3	0,06	3	0,08	4	0,08	4
	Итого по разделу 3				5		5		6		6
	II. <u>Автоматизация</u>										
	5. <u>Монтажные работы</u>										
II-247-I	Дифманометр сильфонный показывающий	шт.	4,59	-	-	-	-	3	14	-	-
II-140-I	Диафрагма камерная для трубопровода диаметром 50 мм	"	1,27	-	-	-	-	3	4	-	-
I2-799-I	Вентиль стальной муфтовый диаметром 15 мм	"	0,79	-	-	-	-	12	9	-	-
I2-523-6	Трубопроводы из стальных бесшовных труб диаметром 14 мм	м	0,22	-	-	-	-	16	4	-	-
8-9I-4	Металлоконструкция	т	377	-	-	-	-	0,06	23	-	-
	Стоимость материалов не учтенных ценой										
Прейскурант 0I-13, т. I8. I	Трубы стальные бесшовные диаметром 14x2 мм (цена=0,47xI,026)	м	0,48	-	-	-	-	16	8	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Прейскурант 23-07, п.2-0027	Вентиль стальной иглочатый тип Ш, диаметром 15 мм (цена=2,75x1,098 =3,02)	шт.	3,02	-	-	-	-	12	36	-	-
Сборник СРСЦ, ч.Ш, п.55	Болты и гайки М6, М8	кг	0,636	-	-	-	-	21	1	-	-
Прейскурант 24-05, п.3-122	Соединители нищельные (цена=0,24x1,098 =0,26)	шт.	0,26	-	-	-	-	18	5	-	-
Прейскурант 24-05, п.1-737	Рамка РПМ-66 (цена=0,018x1,098 =0,02)	"	0,02	-	-	-	-	6	-	-	-
Итого по разделу 5		руб.	-	-	-	-	-	-	104	-	-

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ  
Блоки управления Ва-катионитными фильтрами II ступени

Приложение IO

Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	БФ - Ма - П - 700 x I		БФ - Ма - П - 700 x 2		БФ - Ма - П - 1000 x I		БФ - Ма - П - 1500 x I		
			Количество	Стоимость, руб.	Количество	Стоимость, руб.	Количество	Стоимость, руб.	Количество	Стоимость, руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<u>Тепломеханическая часть</u>										
	I. Трубопроводы и арматура										
	Трубопроводы из стальных водопроводных труб диаметром, мм:										
I2-I-I	15	м	0,48	3,21	2	8,2	4	2,72	1	3,3	2
I2-I-I	40	"	0,48	2,6	1	6,03	3	-	-	-	-
	Трубопроводы из электро-сварных труб диаметром, мм:										
I2-2-6 к=I, I	57	т	137,5	0,05	7	0,032	4	0,05	7	-	-
I2-2-7 к=I, I	89	"	107,5	-	-	0,017	2	-	-	0,083	9
	Трубопроводы из стальных горячекатаных труб диаметром, мм:										
I2-2-6 к=I, I	45	"	137,5	-	-	0,024	3	-	-	-	-
I2-2-6 к=I, I	57	"	137,5	-	-	0,004	1	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Трубопроводы из стальных труб футерованных полиэтиленом диаметром, мм:										
I2-I4-2	40	м	0,97	2,2	2	-	-	-	-	-	-
I2-I4-3	50	"	1,28	-	-	I	I	2,3	3	1,3	2
I2-I4-4	75	"	1,45	-	-	-	-	-	-	2	3
	Кран муфтовый диаметром										
I2-809-I	I5 мм	шт.	0,8I	2	2	4	3	2	2	2	2
	Вентиль, чугунный муфтовый диаметром, мм:										
I2-807-I	I5	шт.	0,75	3	2	6	5	3	2	3	2
I2-807-3	40	"	0,84	3	3	8	7	-	-	-	-
I2-807-4	50	"	0,9I	-	-	I	I	-	-	-	-
	Вентиль, фланцевый чугунный, футерованный полиэтиленом диаметром, мм:										
I2-808-2	40	шт.	2,08	2	4	I	2	-	-	-	-
	Вентили герметизированные диаметром, мм:										
I2-80I-3	50	"	2,2	-	-	-	-	2	4		
I2-80I-5	80	"	3,6	-	-	-	-	-	-	2	7
	Вентиль фланцевый стальной Ру - 16 кгс/см <sup>2</sup> , диаметром 50 мм										
I2-790-3		шт.	2,II	-	-	2	4	-	-	-	-
	Задвижки чугунные фланцевые диаметром, мм:										
I2-802-3	50	шт.	2,08	-	-	-	-	3	6	-	-
I2-802-5	80	"	7,52	-	-	-	-	-	-	3	23

: I	2	: 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 : :
I2-700-I	Фланцевое соединение на трубопроводе диамет- ром 50 мм	шт.	0,69	-	-	2	I	-	-	-	-
Материалы, не учтенные ценником											
Трубы стальные футерован- ные полдугляном диамет- ром, мм:											
Прейску- рант 01-13, стр. 185	40 (цена = 3,43 x 1,036 x x 1,04 = 3,7)	м	3,7	2,2	8	-	-	-	-	-	-
То же	50 (цена = 3,64 x 1,036 x x 1,04 = 3,92)	"	3,92	-	-	I	4	2,3	9	1,3	5
То же	75 (цена = 6,63 x 1,036 x x 1,04 = 7,14)	"	7,14	-	-	-	-	-	-	2	14
Трубы водопровод- ные диаметром, мм:											
Сборник СРСЦ, ч. Ш, п. 1079	15 x 2,8	м	0,67	3,21	2	8,2	5	3	2	3,3	2
То же, п. 1080	40 x 3,5	"	1,81	2,6	5	5	9	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Трубопроводы из стальных электросварных труб диаметром, мм:										
Сборник СРСЦ, ч. У, р. Д, п. 3317 к=1,1	57 x 3 (цена = 690 x 0,9 x 1,1 = = 683,1)	т	683,1	0,027	18	0,029	20	0,041	28	-	
То же, п. 3326 к=1,1	89 x 3 (цена = 552 x 0,9 x 1,1 = = 546,5)	"	546,5	-		0,012	7	-		0,071	39
	Трубопроводы из стальных бесшовных горячекатаных труб диаметром, мм:										
То же, п. 3315 к=1,1	45 x 3,5 (цена = 741 x 1,1 = 815)	т	815	-		0,024	20	-		-	
То же, п. 3317 к=1,1	57 x 3 (цена = 690 x 1,1 = 759)	"	759	-		0,004	3	-		-	
Прейскурант 23-10, п. 34-011	Опоры под трубопроводы (цена = 0,48 x 1,106 = = 0,53)	шт.	0,53	17	9	30	16	17	9	18	10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Отводы стальные футерованные полиэтиленом диаметром, мм:										
Прейскурант 01-13, стр. 186	40 (цена = $3,65 \times 1,036 = 3,78$ )	шт.	3,78	6	23	8	30	-	-	-	-
То же	50 (цена = $6,16 \times 1,036 = 6,38$ )	"	6,38	-	-	-	-	4	26	2	13
То же	75 (цена = $16 \times 1,036 = 16,6$ )	"	16,6	-	-	-	-	-	-	4	66
	Тройники стальные футерованные полиэтиленом диаметром, мм:										
То же	40 (цена = $3,98 \times 1,036 = 4,12$ )	шт	4,12	5	21	2	8	-	-	-	-
То же	50 (цена = $4,22 + 1,036 = 4,37$ )	"	4,37	-	-	6	26	5	22	1	4
То же	75 (цена = $10,5 \times 1,036 = 10,9$ )	"	10,9	-	-	-	-	-	-	4	44

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Заглушки ГОСТ 12836-67										
	диаметром, мм:										
Сборник СРСЦ, ч. У, р. IX, л. IC98	40	шт.	1,35	8	II	5	7	-	-	-	-
То же, л. IC99	50	"	1,4	6	8	6	8	3	4	-	1
То же, л. IIC1	60	"	1,78	-	-	2	3	-	-	2	3
То же, л. IC94	15	"	1,02	-	-	2	2	-	-	-	1
	Фланцы на трубопроводах										
	Ру - 16 кгс/см <sup>2</sup> , диаметр,										
	мм										
То же, л. IC47	40	шт.	1,57	45	7I	27	42	-	-	-	1
То же, л. IC48	50	"	1,9	-	-	17	32	35	67	19	36
То же, л. IC50	75	"	2,39	-	-	-	-	-	-	38	9I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
То же, п. 1667	Фланцевое соединение Рy 6 диаметр 50 мм	ком- плект	4,32	-	-	2	9	-	-	-	-
Сборник СРСЦ ч. Ш, п. 56	Болты и гайки	т	514	0,022	II	0,024	12	0,022	II	0,021	II
Прейскурант 23-07, п. I-0306	Вентиль I5кч I8чр диаметром I5 мм (Цена = 0,75 x I,12 x x 0,98 = 0,92)	шт.	0,92	3	3	6	6	3	3	3	3
Сборник СРСЦ, ч. Ш, п. II3	Вентиль I5кч I8к диаметром, мм: 40	шт.	2,79	3	8	8	22	-	-	-	-
То же, п. II4	50	"	3,32	-	-	I	3	-	-	-	-
Прейскурант 23-07, п. I-0308	Вентиль I5ч 75мм диаметром 40 мм (Цена = (8,6 + 0,45) x x I,098 = 9,94)	шт.	9,94	2	20	I	10	-	-	-	-
То же, п. I-0287	Вентиль I5ч 75мм диаметром 50 мм (Цена = I7 x I,098 = = I8,6)	шт.	18,67	-	-	-	-	2	37	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
То же, п. I-0225	Вентиль I5ч 73мм диаметром 80 мм (Цена = 15 x I, I2 x x I, 098 = 18,45)	шт.	18,45	-	-	-	-	-	-	2	37
Сборник СРСЦ, ч. Ш, п. I039	Кран I4 м I - I6 диаметром I5 мм	шт.	I,07	2	2	4	4	2	2	2	2
Прейскурант 23-07 п. I-0546	Вентиль I5нж 65бк диаметром 50 мм (Цена = 62 x I, 098 = = 68, I)	шт.	68, I	-	-	2	I36	-	-	-	-
Сборник СРСЦ, ч. У, р. IX, п. 843	Задвижка 30ч 6бр диаметром, мм: 50	шт.	I3,7	-	-	-	-	3	4I	-	-
То же п. 844	80	"	I8,9	-	-	-	-	-	-	3	57
Итого по разделу I		руб.			243		485		286		487
9-I64	2. Металлоконструкция Монтаж опорных конструк- ций из сортовой стали	т	4I,9	0, I06	4	0,278	I2	0, I36	, 6	0, I56	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I3-279 к=I,05	Монтаж корытца из листовой стали	т	65,84	0,002	-	-	-	0,002	-	0,002	-
Сборник СРСЦ, ч. II, п. 2097	Стоимость опорных конструкций из сортовой стали	т	307	0,106	33	0,278	85	0,136	42	0,156	48
То же, г. 2114	Стоимость корытца из листовой стали	т	441	0,002	1	-	-	0,002	1	0,002	1
Итого по разделу 2		руб.			38		97		49		56
I5-613	3. Окраска Окраска металлоконструк- ций масляной краской за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	38,6	0,03	1	0,075	3	0,037	1	0,042	2
I5-614	Окраска стальных труб масляной краской за 2 раза	"	55,6	0,03	2	0,04	2	0,03	2	0,03	2
Итого по разделу 3		руб.			3		5		3		4
II-247-I	II Автоматизация 5. Монтажные работы Дифманометр сильфонный показывающий	шт	4,59	-			9	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II-140-I	Диафрагма камерная на трубопроводе диа- метром 50 мм	шт.	1,27	-	-	2	3	-	-	-	-
I2-799-I	Вентиль стальной муф- товый игольчатый Ш-15 (ВИ-15)	"	0,79	-	-	12	9	-	-	-	-
I2-523-6	Трубопроводы из сталь- ных бесшовных труб диаметром 14 мм	м	0,22	-	-	3	1	-	-	-	-
8-9I-4	Металлоконструкции (кронштейны)	т	377	-	-	0,04	15	-	-	-	-
	Стоимость материалов, не учтенных ценником										
Прейскурант СИ-13, т. 18.1	Трубы стальные бес- шовные диаметром 14 х 2 мм (Цена = 0,47 х х 1,026)	м	0,48	-	-	3	1	-	-	-	-
Прейскурант 23-07, п. 2-0027	Вентиль стальной муф- товый игольчатый тип Ш диаметром 15 мм (Цена = 2,75 х 1,096 = = 3,02)	шт.	3,02	-	-	12	36	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Сборник СРСИ, ч. III, п. 55	Болты и гайки М6, М8	кг	0,636	-	-	1,4	1	-	-	-	-
Прейскурант 24-05, п. 3-122	Соединители nipple- ные (Цена 0,24 x 1,098 = = 0,26)	шт.	0,26	-	-	10	3	-	-	-	-
Прейскурант 24-05, п. 1-737	Рамка РИМ 66 (Цена = 0,018 x x 1,098 = 0,02)	"	0,02	-	-	2	-	-	-	-	-
Итого по разделу 5		руб.					75				

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ  
Блоки управления №а-катионитными фильтрами I и II ступени

Приложение II

Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Стоимость единицы, руб.	БФ-№а I-П-700xI		БФ-№а I-П-1000xI		БФ-№а I-П-1500xI	
				Количество, во	Стоимость, руб.	Количество, во	Стоимость, руб.	Количество	Стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Тепломеханическая часть I. Трубопроводы и арматура								
	Трубопроводы из стальных водопроводных труб диаметром, мм:								
I2-I-I	15	м	0,48	3,3	2	3,4	2	3,2	2
I2-I-I	40	м	0,48	4,3	2	-	-	-	-
	Трубопроводы из стальных электросварных труб диаметром, мм:								
I2-2-6 к=I, I	57	т	137,5	0,055	8	0,101	14	-	-
I2-2-7 к=I, I	89	т	107,6	-	-	-	-	0,179	19
	Трубопроводы из стальных труб футерованных полиэтиленом диаметром, мм:								
I2-I4-2	40	м	0,97	3	3	-	-	-	-
I2-I4-3	50	м	1,28	-	-	3	4	1,5	2
I2-I4-4	75	м	1,45	-	-	-	-	2	3

145

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентили чугунные муфтовые диаметром, мм:								
I2-807-I	15	шт.	0,75	3	2	3	2	3	2
I2-807-3	40	шт.	0,84	5	4	-	-	-	-
	Вентиль чугунный фланцевый, футерованный полиэтиленом диаметром, мм:								
I2-808-2	40	шт.	2,08	2	4	-	-	-	-
	То же, гуммированные диаметром, мм:								
I2-80I-3	50	шт.	2,2	-	-	2	4	-	-
I2-80I-5	80	шт.	3,60	-	-	-	-	2	7
I2-809-I	Кран муфтовый диаметр 15 мм	шт.	0,8I	2	2	2	2	2	2
	Задвижка чугунная фланцевая диаметром, мм:								
I2-802-3	50	шт.	2,08	-	-	6	12	-	-
I2-802-5	80	шт.	7,52	-	-	-	-	6	45
	Материалы, не учтенные ценником								
	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб диаметром, мм:								
Сборник СРСЦ, ч. III, п. I079	15	м	0,67	3,3	2	3,4	2	3,2	2
То же, п. I083	40	м	1,8I	4,3	8	-	-	-	-
	Трубопроводы из стальных электросварных труб диаметром, мм:								
Сборник СРСЦ, ч. V, р. IX, п. 33I7	57x3 (цена = 690x0,9xI, I = 683, I)	т	683, I	0,04	27	0,082	56	-	-
То же, п. 3326 п. 3327	89x3 (цена = 552x0,9xI, I = 546, 48)	т	546, 48	-	-	-	-	0,15	82

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Прейскурант 01-13, таб.36.1, стр.185	Трубы стальные футерованные полиэтиленом диаметром, мм: 40 (цена = 3,48xI,036xI,04 = 3,7)	м	3,7	3	II	-	-	-	-
Прейскурант 01-13, таб.36.1, стр.185	50 (цена = 3,6xI,036xI,04 = 3,92)	м	3,92	-	-	3	I2	I,5	6
То же	75 (цена = 6,63xI,036xI,04 = 7,14)	м	7,14	-	-	-	-	2	I4
Прейскурант 23-10, л.54-011	Оперь под трубопроводы (цена = 0,48xI,106 = 0,53)	шт.	0,53	2I	II	2I	II	24	I3
Прейскурант 01-13, таб.37.1, стр.186	(трубы стальные футерованные полиэтиленом диаметром, мм: 40 (цена = 3,65xI,036 = 3,78)	шт.	3,78	4	I5	-	-	-	-
То же	50 (цена = 6,76xI,036 = 6,38)	шт.	6,38	-	-	6	38	2	I3
То же	75 (цена = 16xI,036 = 16,38)	шт.	16,38	-	-	-	-	4	66

147

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Тройники стальные футерованные полиэтиленом диаметром, мм:								
Прейскурант 01-13, таб.37.1, стр.186	40 (цена = 3,98x1,036 = 4,12)	шт.	4,12	5	21	-	-	-	-
То же	50 (цена = 4,22x1,036 = 4,37)	шт.	4,37	-	-	6	26	1	4
То же	75 (цена = 10,5x1,036 = 10,88)	шт.	10,88	-	-	-	-	5	54
	Заглушки стальные диаметром, мм:								
Сборник СРСЦ, ч.У, р.1Х, п.1098	40	шт.	1,35	8	11	-	-	-	-
То же, п.1099	50	шт.	1,4	8	11	9	13	1	1
То же, п.1101	80	шт.	1,78	-	-	-	-	8	14
	Фланцы на трубопроводах Ру - 16 кгс/см <sup>2</sup> диаметром, мм:								
Сборник СРСЦ, ч.У, р.1Х, п.1047	40	шт.	1,57	39	61	-	-	-	-
То же, п.1048	50	шт.	1,9	-	-	48	91	15	29
То же, п.1050	75	шт.	2,39	-	-	-	-	37	88
Сборник СРСЦ, ч.Ш. п.56	Болты и гайки	т	514	0,021	11	0,025	13	0,033	17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Прейскурант 23-07, п. I-0306 1971 г., к = I, I2	Вентиль I5кч I8бр диаметром I5 мм (цена = 0,75xI,I2xI,098 = 0,92)	шт.	0,92	3	3	3	3	3	3
Сборник СРСЦ, ч. III, п. II3	Вентиль I5кч I8к диаметром 40 мм	шт.	2,79	5	I4	-	-	-	-
Прейскурант 23-07, п. I-0308	Вентиль I5ч 75п диаметром 40 мм (цена = (8,6+0,45)xI,098 = 9,94)	шт.	9,94	2	20	-	-	-	-
Прейскурант 23-07, п. I-0287	Вентиль I5ч 75гм диаметром 50 мм (цена = I7xI,098 = I8,67)	шт.	I8,67	-	-	2	37	-	-
Прейскурант 23-07, п. I-0225, I97I г., к = I, I2	Вентиль I5ч 73гм диаметром 80 мм (цена = I5,0xI,I2xI,098 = I8,45)	шт.	I8,45	-	-	-	-	2	37
Сборник СРСЦ, ч. III, п. I039	Кран I4MI-I6 диаметром I5 мм	шт.	I,07	2	2	2	2	2	2
Сборник СРСЦ, ч. V, р. IX, п. 843	Задвижка 30ч 6бр диаметром, мм: 50	шт.	I3,7	-	-	6	82	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сборник СРСЦ, ч.У, р. IX, п. 844	80	шт.	18,9	-	-	-	-	6	113
	Итого по разделу I	руб.			255		426		640
	2. Metalлоконструкция								
9-164	Монтаж опорных конструкций из сортовой стали	т	41,9	0,11	5	0,142	6	0,159	7
13-279 к= 1,05	Монтаж корытца из листовой стали	т	65,84	0,002	-	0,002	-	0,002	-
Сборник СРСЦ, ц.П, п. 2097	Стоимость опорных конструкций из сортовой стали	т	307	0,11	34	0,142	44	0,159	49
То же, п. 2114	Стоимость корытца из листовой стали	т	441	0,002	1	0,002	1	0,002	1
	Итого по разделу 2	руб.			40		51		57
	3. Окраска								
15-613	Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	38,6	0,03	1	0,04	2	0,043	2
15-614	Окраска стальных трубопроводов масляной краской за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	55,6	0,04	2	0,03	2	0,05	3
	Итого по разделу 3	руб.			3		4		5

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ**  
**Блоки сепаратора непрерывной продувки**

Приложение 12

Обоснование стоимости	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Стоимость единицы измере- ния, руб.	БСНП - 300		БСНП - 300 - 1,6		БСНП - 300 - 5	
				Колл- чест- во	Стоп- мость, руб.	Колл- чест- во	Стоимость, руб.	Колл- чест- во	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Тепломеханическая часть</u>								
	<u>I. Монтаж оборудования</u>								
6-295-2	Сепаратор непрерывной продувки диаметром 300 мм	т	129	0,32	41	0,32	41	0,32	41
6-366-1	Теплообменник Q = 5 ÷ 10 т/час, F = 1,6 м <sup>2</sup>	тн	908	-	-	0,13	118	-	-
6-366-2	Теплообменник Q = 20 ÷ 40 т/час, F = 5 м <sup>2</sup>	"	141	-	-	-	-	0,28	39
	<b>Итого по разделу I</b>				41		159		80
	<u>2. Трубопроводы и арматура</u>								
	Трубопроводы из стальных электросварных труб диаметром, мм:								
12-2-4 к = 1,1	32	тн	213,4	0,001	-	0,001	-	0,001	-
12-2-6 к = 1,1	57	т	137,5	-	-	0,04	6	0,02	3

151

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2-2-7 к = I,I	76	тв	107,58	-	-	0,007	I	0,004	-
I2-2-7 к = I,I	89	"	107,58	-	-	-		0,05	5
I2-2-8 к = I,I	159	"	87,01	0,023	2	0,027	2	0,027	2
I2-I-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб диаметром 15 мм	м	0,48	-	-	1,41	I	1,24	I
	Задвижка фланцевая чугунная диаметром, мм:								
I2-802-3	50	шт.	2,08	-		4	8	I	2
I2-802-5	80	"	7,52	-		-		3	23
I2-698-16	Штуцер	"	1,33	-		2	3	2	3
I2-698-3	Бобышка	"	1,49	-		4	6	4	6
	<u>Материалы, не учтенные цеником</u>								
	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб диаметром мм:								
Сборник СРСЦ, ч. У, р. IX, п. 3317	57 x 3 (цена = 690 x 0,9 x I,I = 683,1)	т	683,1	-	-	0,04	27	0,02	14
То же, п. 3321	76 x 3 (цена = 605 x 0,9 x I,I = 598,95)	"	598,95	-	-	0,007	4	0,004	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сборник СРСЦ, ч. У, р. IX, п. 3326, п. 3327	89 x 3 (цена = 552 x 0,9 x 1,1 = 546,48 )	т.	546,48	-	-	-		0,05	27
То же, п. 3348	159 x 4,5 (цена = 428 x 0,9 x 1,15 = 442,98 )	"	442,98	0,023	10	0,027	12	0,027	12
Сборник СРСЦ, ч. Ш п. 1081	Трубная обвязка из стальных электросварных труб диаметром 32 x 2,5 мм	м	1,06	0,54	1	0,55	1	0,55	1
То же, п. 1081	Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром 15 мм	"	1,06	-	-	1,46	2	1,24	1
Сборник СРСЦ, ч. У, р. IX, п. 843	Задвижка 30 ч 6 бр диаметром, мм: 50	шт.	1,37	-		4	55	1	14
То же, п. 844	80	"	18,9	-		-		3	57
Сборник СРСЦ, ч. У, р. IX, п. 1045	Фланец 25 - 16	"	1,24	4	5	4	5	4	5
Сборник СРСЦ, ч. Ш, п. 56	Болты и гайки	т.	514	-	-	0,006	3	0,004	2
	Итого по разделу 2	руб.			18		136		180

: I	2	3	4	5	6	7	8	9	10 :
9-164 Сборник СРСЦ ч. II, п. 2097	3. <u>Металлоконструкция</u>  Монтаж опорных конструкций  Стоимость опорных конструкций из сортовой стали	т  "	41,9  307	0,199  0,199	8  61	0,2  0,2	8  61	0,239  0,239	10  73
	Итого по разделу 3				69		69		83
26-16, Сборник СРСЦ, ч. I, р. IV, п. 123  26-7, Сборник СРСЦ, ч. I, р. IV, п. 313  26-7, Сборник СРСЦ, ч. I, р. IV, п. 313	4. <u>Изоляция и окраска</u> а) Изоляционные работы  Изоляция оборудования плитами теплоизоляцион- ными из минеральной ПМ-50 на синтетической связке  (цена = 20,4 + 20,4 x 1,03 x 1,5 = 51,92 )  Изоляция трубопроводов цилиндрами полими нераловатными на синтетической связке, М - 200  (цена = 16,8 + 103 x 0,98 = 117,74 )  Изоляция трубопроводов полуминцилиндрами минераловатными на синтетической связке  (цена = 16,8 + 103 x 0,98 = 117,74 )	м <sup>3</sup>  "  "	51,92  117,74  117,74	0,2  0,05  -	10  6  -	0,29  0,074  0,024	15  9  3	0,32  0,074  0,034	17  9  4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26-15, Сборник СРСЦ ч. I, р. IV, п. 35I	Изоляция трубопроводов шнуром теплоизоляцион- ным (цена = 22,7 + 53,4 x 1,31 = 92,65 )	м <sup>3</sup>	92,65	-		0,0037	-	0,004	-
26-19, Сборник СРСЦ ч. I, р. IV п. 97, 50I	Изоляция арматуры матами минераловатными просиан- ми на сетке № 20 - 0,5 толщиной - 40 мм (цена = 8,05 + 19,6 x 1,03 x 1,2 + 4,62 = 36,9)	"	36,9	-		0,014	I	0,014	I
26-80, Сборник СРСЦ ч. I, р. I, п. 197	Покрытие поверхности изоляции оборудования стеклопластком (цена = 79,4 + 124 x 0,931 = 194,84 )	100 м <sup>2</sup>	194,84	0,0328	6	0,0517	10	0,0568	II
26-70, Сборник СРСЦ ч. I, р. I, п. 37I	Покрытие оборудования рубероидом (цена = 24,7 + 19 x 1,15 = 46,55 )	"	46,55	0,0328	2	0,0517	2	0,0568	3
26-62, Сборник СРСЦ ч. I, р. I, п. 523	Покрытие поверхности изоляции трубопрово- дов и арматуры тонколистовой оцинкованной сталью (цена = 80,1 + 33,8 x 1,22 x 6,3 = 339,89)	"	339,89	0,0105	4	0,025	8	0,025	8
	Итого по разделу " а "	-			28		48		53

: I	2	3	4	5	6	7	8	9	10 :
I5-6I4	б) Окраска Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	55,6	0,001	-	0,02	1	0,02	1
I5-6I3	Окраска металлоконструкции за 2 раза	т	38,6	0,054	2	0,05	2	0,065	3
	Итого по разделу " б "				2		3		4
	Итого по разделу 4 ( а + б )				30		51		57
II-I-I II-93-I II-642-I Прейскурант 24-18 -29, 1973г. доп. I, я.09-029, к = I, I	<u>Автоматизация</u>  I. <u>Монтажные работы</u>  Термометр технический Манометр технический показывающий Отборное устройство Стоимость отборного устройства I6-8 (цена = 2,64 x I,098 = 2,90 )	шт. " "	0,21 0,87 0,34	- - -	- - -	4 2 2	1 2 1	4 2 2	1 2 1
	Итого по разделу I	руб.			-		10		10

Ведомость объемов и стоимости строительно-монтажных работ

Блоки редуцирующей установки

Приложение 13

Обоснова- ние стоимости	Наименование работ и затрат	едина- ца из- мере- ния	стоимость единицы измере- ния, руб.	БРУ-10		БРУ-20		БРУ-30		БРУ-40		БРУ-60	
				коли- чество	стои- мость, руб.	коли- чество	стои- мость, руб.	коли- чество	стои- мость, руб.	коли- чество	стои- мость, руб.	коли- чество	стои- мость, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	<u>ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</u>												
6-306-I	I.Монтаж оборудования Редуцирующая установка	т	277	0,6	166	1,007	279	1,0	277	0,969	268	1,09	302
I2-790-I0	Задвижка 30с 564 нж стальная Ру=25 кгс/см2 диаметром 300 мм (Цена=I4,8+I0,2x0,I=I5,82)	шт	15,82	-	-	-	-	-	-	I	I6	I	I6
	Итого по разделу 2	руб.			166		279		277		284		318
	2.Трубопроводы и арматура												
	Трубопроводы из сталь- ных бесшовных труб диаметром, мм:												
I2-2-3 К=I,I	25	тн	243,I	0,008	2	0,007	2	0,008	2	0,008	2	0,008	2
I2-2-4 К=I,I	32	тн	213,4	0,004	I	0,003	I	0,004	I	0,003	I	0,003	I
То же	38	тн	213,4	0,03	6	0,03	6	0,03	6	0,032	7	0,032	7
I2-2-8 К=I,I	159	т	87,0I	0,054	5	0,022	2	-	-	-	-	-	-
I2-2-9 К=I,I	219	т	56,2I	0,23	I3	0,04I	2	0,08	4	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12-2-9 К=I,I	273	тн	56,2I	-	-	0,25	14	0,25	14	0,1	6	-	-
12-2-9 К=I,I	325	тн	56,2I	0,12	7	0,129	7	0,12I	7	0,103	6	0,2I	12
12-2-9 К=I,I	377	тн	56,2I	-	-	-	-	-	-	0,53	30	0,073	4
12-2-10 К=I,I	426	тн	40,59	-	-	-	-	-	-	-	-	0,32	13
12-2-10 К=I,I	480	тн	40,59	-	-	-	-	-	-	-	-	0,22	9
12-79I-I	Вентили стальные фланцевые Ру - 64 кгс/см <sup>2</sup> Д-20												
		шт	2,02	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4
	Вентили чугунные фланцевые диаметром, мм:												
12-800-I	25	шт	1,75	-	-	-	-	I	2	-	-	I	2
12-800-2	32	шт	2,23	10	22	10	22	10	22	10	22	10	22
12-698-3	Бобышки	шт	1,49	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6
	Материалы, не учтенные ценником:												
Сборник СРСЦ, ч.Ш,	Трубопроводы из стальных бесшовных труб диаметром, мм:												
п.1080	25x2	м	0,8	6,5	5	6,2	5	6,5	5	6,3I	5	7	6
То же, п.1081	32x2,5	м	1,06	2	2	1,7	2	2	2	1,7	2	2	2
То же, п.1082	38x2	м	1,33	17	23	16,7	22	17	23	18	24	18,3	24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Сборник СРСЦ, ч.У, р.ІХ, п.3348	Узлы трубопроводов из стальных бесшовных труб диаметром, мм: 159х4,5 (Цена = 428хІ, І5= 492)	т	492	0,054	27	0,022	ІІ	-	-	-	-	-	-
то же, п.3358	219х6 (Цена= 385хІ, І5=443)	т	443	0,23	102	0,04І	І8	0,08	35	-	-	-	-
То же, п.3368 п.3369	273х6 (Цена=379хІ, І5=436)	т	436	-	-	0,25	І09	0,25	І09	0,І	44	-	-
То же, п.3377 п.3378	325х6 (Цена=370хІ, І5=426)	т	426	0,12	5І	0,129	55	0,12І	52	0,103	44	0,2І	89
То же, п.3385	377х9 (Цена=355хІ, І5=408)	т	408	-	-	-	-	-	-	0,53	2І6	0,073	30
То же, п.3392 п.3393	426х6 (Цена=388хІ, І5=446)	т	446	-	-	-	-	-	-	-	-	0,32	143
То же, п.3405	480х7 (Цена= 407хІ, 2= 183)	т	488	-	-	-	-	-	-	-	-	0,22	107
Прейску- рант 23-07 п.І-0494	Вентиль І5с27мм диаметром 20 мм (Цена= 12,6хІ, 098= 13,83)	шт	13,83	2	28	2	28	2	28	2	28	2	28
Прейску- рант 23-07 п.І-0379	Вентиль І5кчІ9пІ диаметром, мм: 32 (Цена=3,3хІ, 098=3,62)	шт	3,62	10	36	10	36	10	36	10	36	10	36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
то же, п. I-0378	25 (Цена=2,6x1,098=2,85)	т	2,85	-	-	-	-	1	3	-	-	1	3
Сборник СРСЦ, ч.Ш, п. I045	Фланец стальной, диаметром, мм: 25-16	шт	1,24	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
То же, п. I046	32-16	шт	1,41	20	28	20	28	20	28	20	28	20	28
То же, ч.Ш, п. I066	32-25	шт	1,46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Прейску- рант 23-10, п. 02-141	20-40 (Цена=1,1x1,079=1,19)	шт	1,19	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Прейску- рант 23-10, п. 02-161	20-64 (Цена=1,4x1,079=1,51)	шт	1,51	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6
Сборник СРСЦ, ч.Ш, п. I039	Болты и гайки	т	514	0,08	41	0,07	36	0,08	41	0,08	41	0,07	36
Итого по разделу 2		руб.			418		425		439		561		625

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9-164	3.Металлоконструкция Монтаж опорных конструкций	т	41,9	0,2	8	0,205	9	0,198	8	0,214	9	0,22	9
Сборник СРСЦ, ч.II, п.2097	Стоимость опорных конструкций из сортовой стали	т	307	0,2	61	0,205	63	0,198	61	0,214	66	0,22	68
	Итого по разделу 3	руб.			69		72		69		76		77
26-16,	4.Изоляционные работы и окраска а) изоляционные работы Изоляция трубопроводов плитами минераловатными ПМ-50 на синтетической связке (Цена=20,4+20,4x1,03x1,5= =51,9)	м3	51,9	0,26	13	0,4	21	0,5	26	0,664	34	0,92	48
Сборник СРСЦ, ч.I,р.IV, п.123													
26-7	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными на синтетической связке,М-200 (Цена=16,8+103x0,98=118)	м3	118	0,044	5	0,05	6	-	-	-	-	-	-
Сборник СРСЦ, ч.I,р.IV, п.313													
26-19,	Изоляция арматуры матами минераловатными проливными на сетке № 20-0,5 толщиной 60 мм (Цена=8,05+16,2x1,03x1,2+ +3,15=31,2)	м3	31,2	0,153	5	0,21	7	0,24	7	0,38	12	0,56	17
Сборник СРСЦ, ч.I,р.IV, п.93, п.503													

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
26-62, Сборник, СРСЦ, ч. I, р. I, п. 523	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов и арматуры тонко- листовой оцинкованной сталью (Цена=80,1+33,8xI,22x6,3= =340)	100м2	340	0,043	15	0,048	16	0,044	15	0,056	19	0,06	20
26-70, Сборник СРСЦ, ч. I, р. I, п. 371	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов руберойдом (Цена=24,7+19xI,15=46,6)	"	46,6	0,053	2	0,063	3	0,0773	4	0,085	4	0,0853	4
26-80, Сборник СРСЦ, ч. I, р. I п. 197	То же, стеклопластиком (Цена=79,4+124x0,331=194,8)	"	194,8	0,053	10	0,063	12	0,0773	15	0,085	17	0,0853	17
	Итого по разделу "а"	руб.			50		65		67		86		106
	б) окраска												
15-614	Окраска трубопроводов мас- ляной краской за 2 раза	100м2	55,6	0,127	7	0,11	6	0,11	6	0,16	9	0,16	9
15-613	Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза	"	38,6	0,054	2	0,055	2	0,053	2	0,058	2	0,058	2
	Итого по разделу "б"	руб.			9		8		8		11		11
	Итого по разделу 4 (А+б)	руб.			59		73		75		97	.	117

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	<u>АВТОМАТИЗАЦИЯ</u>												
	I. Монтажные работы												
II-I-I	Термометр технический	шт	0,2I	5	I	5	I	5	I	5	I	5	I
II-540-6	Исполнительный механизм МЭОК-25/100	"	8,78	I	9	I	9	I	9	I	9	I	9
II-597-4	Штанга ШРМ	"	I,92	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4
II-597-4	Пускатель магнитный	"	3,9I	3	I2	3	I2	3	I2	3	I2	3	I2
II-582-3	Коробка соединительная КСК-32	"	I,47	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
II-94-2	Манометр МЭД	"	I,64	I	2	I	2	I	2	I	2	I	2
I2-809-I	Кран контрольный	"	0,8I	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2
II-642-I	Отборное устройство	"	0,34	3	I	3	I	3	I	3	I	3	I
II-93-I	Манометр технический	"	0,87	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
8-406-44	Металлорукав диаметром до 25мм	м	0,487	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3
8-409-I	Затягивание в рукав первого про- вода сечением до 2,5 мм2	"	0,0488	6	-	6	-	6	-	6	-	6	-
8-409-II	То же, каждого последующего	"	0,0I2I	24	-	24	-	24	-	24	-	24	-
I2-523-6	Прокладка импульсного трубо- провода из стальных труб I4x2 мм	"	0,22	I	-	I	-	I	-	I	-	I	-
I2-523-6	То же, 32x3 мм	"	0,22	I	-	I	-	I	-	I	-	I	-
8-405-2	Металлоконструкция	т	395	0,0I4	6	0,0I4	6	0,0I4	6	0,0I4	6	0,0I4	6
	Стоимость материалов, не учтенных ценником:												
Прейску- рант, 24-05 п. I-39I	Коробка соединительная КСК-32 (Цена = 5,2xI,082 = 5,63)	шт	5,63	I	6	I	6	I	6	I	6	I	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Сборник СРСЦ, ч. III, п. I039	Кран контрольный I4MI	шт	1,07	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Прейску- рант 24-18-29- 1973г. доп. I, п. 09-029 К-1, I	Устройство отборное I6-225 (Цена=2,64xI,089=2,87)	"	2,87	3	9	3	9	3	9	3	9	3	9
Прейску- рант 24-16-49, п. I-047	Металлорукав P3-ЦX-I2 мм (Цена 0,12xI,029=0,12)	м	0,12	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-
То же п. I-048	То же, P3-ЦX-I5 мм (Цена: 0,16xI,029=0,16)	"	0,16	I	-	I	-	I	-	I	-	I	-
То же, п. I-049	То же, P3-ЦX-I8 мм (Цена 0,18xI,029=0,18)	"	0,18	3	I	3	I	3	I	3	I	3	I
Прейску- рант I5-09, т. 5-00I	Провод ПТВ сечением I мм2 (Цена 0,0225xI,II6=,025I)	"	0,025I	30*	I	30	I	30	I	30	I	30	I
Прейску- рант I7-04-69г. п. 9-0572, К-0,8	Сочленение исполнительного механизма (Цена 7,52xI,098=8,26)	шт	8,26	I	8	I	8	I	8	I	8	I	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Прейскурант 01-03, т.18.1	Труба стальная бесшовная диаметром, мм: 14x2 (Цена=0,47x1,026=0,48)	м	0,48	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-
Сборник. СРСЦ, ч.Ш, п.358	32x3	м	0,69	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Прейскурант 24-05, п.1-859	Стойка (Цена= 1,55x1,072=1,66)	шт	1,66	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
Прейскурант 24-05, п.1-737	Рамка РПМ 66x26 (Цена=0,018x1,098=0,02)	шт	0,02	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-
То же, п.3-122	Соединитель nippleный (Цена=0,24x1,098=0,26)	"	0,26	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
ч.1 р.Ш, п.55	Болты и гайки М6, М8	кг	0,636	1,2	1	1,2	1	1,2	1	1,2	1	1,2	1
Прейскурант 24-05, п.3-152	Соединителя типа СМК (Цена=0,078x1,098=0,09)	шт	0,09	7	1	7	1	7	1	7	1	7	1
Итого по Разделу 7		руб.			78		78		78		78		78

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ**  
**Блок холодильника отбора проб**

Приложение I4

Обоснование стоимости	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Стоимость единицы измерения, руб.	БХОП - 0,45	
				Количество	Стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6
	Тепломеханическая часть				
	I. Монтаж оборудования				
6-10-8	Холодильник отбора проб	т	476	0,05	24
	Итого по разделу I				24
	2. Трубопроводы и арматура				
	Трубопроводы из водопроводных труб диаметром, мм:				
I2-I-I	20	м	0,48	1,01	-
То же	15	м	0,48	1,91	1
I2-807-I	Вентиль чугунный муфтовый диаметром 15 мм	шт.	0,75	3	3
	Материалы, не учтенные расценками:				
	Трубопроводы из водопроводных труб диаметром, мм:				
Сборник СРСЦ, ч.Ш, п.1081	20	м	0,67	1,01	1
То же, п.1081	15	м	0,67	1,91	1
То же, п.91	Вентиль 15кч 18п диаметром 15 мм	шт.	1,2	1	1
То же, п.85	Вентиль 15ч 8р диаметром 15 мм	шт.	1,25	2	3
	Итого по разделу 2	руб.			10

166

I	2	3	4	5	6
	<b>3. Metalлоконструкции</b>				
9-164	Монтаж опорных конструкций	т	41,9	0,07	3
Сборник СРСЦ, ч.П, п.2097	Стоимость опорных конструкций из листовой стали	т	307	0,07	21
	Итого по разделу 3	руб.			24
	<b>4. Изоляция и окраска</b>				
	<b>а/ Изоляционные работы</b>				
26-19, сборник СРСЦ, ч. I, р. IV, п. 97, п. 501	Изоляция холодильника метами минераловатными прошивными толщиной 50 мм (цена = $8,05 + 19,6 \times 1,03 \times 1,2 + 4,62 = 36,9$ )	м <sup>3</sup>	36,9	0,042	2
26-64, сборник СРСЦ, ч. I, р. I, п. 523	Покрытие поверхности изоляции оборудования оцинкованной сталью (цена = $77,3 + 33,8 \times 1,22 \times 6,3 = 337,1$ )	100 м <sup>2</sup>	337,1	0,0104	4
	Итого по разделу "а"				6
	<b>б/ Окраска</b>				
15-613	Окраска металлоконструкции масляной краской за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	38,6	0,019	1
	Итого по разделу "б"				1
	Итого по разделу 4				7

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Общая часть	3
Раздел 1. Блоки сетевых установок	6
§ 1. Блоки подогревателей сетевой воды	7
§ 2. Блоки сетевых насосов	10
§ 3. Блоки подпиточных насосов	15
Раздел 2. Блоки водоподготовительных установок	18
§ 1. Блоки приготовления исходной воды	20
§ 2. Блоки насосов декарбонизированной воды	25
§ 3. Блоки управления водород-катионитовыми фильтрами с голодной регенерацией	28
§ 4. Блоки управления Н-катионитными буферными фильтрами	30
§ 5. Блоки управления $Na$ -катионитовыми фильтрами I ступени	32
§ 6. Блоки управления $Na$ -катионитовыми фильтрами II ступени	34
§ 7. Блоки управления $Na$ -катионитовыми фильтрами I и II ступени	37
Раздел 3. Блоки общекотельного оборудования	39
§ 1. Блоки сепаратора непрерывной продувки	40
§ 2. Блоки редуцирующей установки	42
§ 3. Блок холодильника отбора проб	46

	Стр.
Приложение 1. Состав и стоимость оборудования	48
Приложение 2. Ведомость объемов и стоимости строительно-монтажных работ. Блоки подогревателей сетевой воды	59
Приложение 3. Ведомость объемов и стоимости строительно-монтажных работ. Блоки сетевых насосов	68
Приложение 4. Ведомость объемов и стоимости строительно-монтажных работ. Блоки подпиточных насосов	81
Приложение 5. Ведомость объемов и стоимости строительно-монтажных работ. Блоки приготовления исходной воды	91
Приложение 6. Ведомость объемов и стоимости строительно-монтажных работ. Блоки насосов декарбонизированной воды	105
Приложение 7. Ведомость объемов и стоимости строительно-монтажных работ. Блоки управления водород-катионитовыми фильтрами с голодной регенерацией	109
Приложение 8. Ведомость объемов и стоимости строительно-монтажных работ. Блоки управления Н-катионитными буферными фильтрами	116

Приложение 9. Ведомость объемов и стоимости строительно-монтажных работ. Блоки управления $Na$ -катионито- выми фильтрами I ступени	125
Приложение 10. Ведомость объемов и стоимости строительно-монтажных работ. Блоки управления $Na$ -катиони- товыми фильтрами II ступени	134
Приложение 11. Ведомость объемов и стоимости строительно-монтажных работ. Блоки управления $Na$ -катиони- товыми фильтрами I и II ступени	145
Приложение 12. Ведомость объемов и стоимости строительно-монтажных работ. Блоки сепаратора непрерывной продувки	151
Приложение 13. Ведомость объемов и стоимости строительно-монтажных работ. Блоки редукционной установки	157
Приложение 14. Ведомость объемов и стоимости строительно-монтажных работ. Блок холодильника отбора проб	166

Г о с с т р о й   С С С Р

СНИП IX-14-82. СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА  
СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

С б о р н и к   № 9-3

Унифицированные блоки тепломеханического оборудования для  
котельных с паровыми котлами ДЕ и КЕ

-----  
Тираж 5200

Цена 3 руб. 29 коп. Зак. 5906  
-----

Центральный институт типового проектирования  
125878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22